

هسأبوسف (اللومبى)

موسوعة السلح المصورة

الكتاب السنوي

هسأبوسف (اللومبى)

هسأبوسف (اللومبى)



هيئة التدريب العسكرى
القوات المسلحة العربية الليبية

هسأبوسف (اللومبى)

الصفحات 23 و 24 مفقودة

الصفحات من 175 الى 179 مفقودة

المجلد الأول

المجلد الثاني



المجلد الثالث : مخصص لتغطية نماذج « السفن الحربية » الحالية في أساطيل الدول التي تقوم بصنعها وهي : • فرنسا • ألمانيا • بريطانيا • البرازيل • اليونان • هولندا • إيطاليا • اليابان • النرويج • الصين الشعبية • الاتحاد السوفيتي • إسبانيا • السويد • الولايات المتحدة .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ٢٠٠ نوع من أنواع السفن المختلفة • ترافق النص ٣٩ لوحة مع ٢٠٠ صورة لشرح هندسة النماذج وألوانها ، بالإضافة الى جداول مفصلة لمواصفات كل سفينة على حدة .

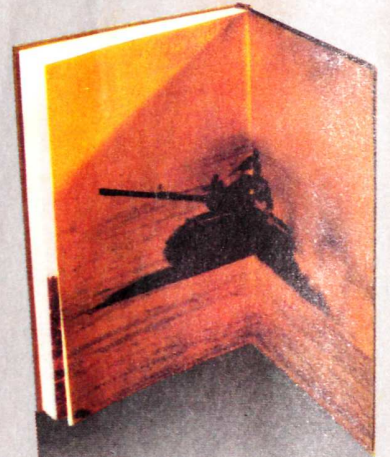
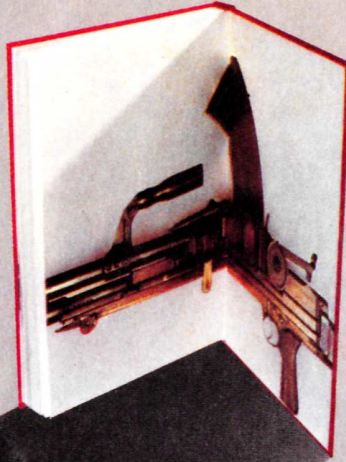
المجلد الثاني : مخصص لتغطية « الصواريخ والمقذوفات » في احد عشر قسما هي : • التعبئة والسوقية أرض / أرض • التعبئة والسوقية سطح / سطح • التعبئة والسوقية جو / سطح • البرية أرض / جو • البحرية سطح / جو • جو / جو • المضادة للدبابات • المضادة للغواصات .

مواصفات هذا المجلد : يعالج ٣٤٠ نوعا من انواع الصواريخ والمقذوفات الحديثة في ٥٥٠ صورة . وعديدا من النماذج المفصلة لتحديد شكل المقذوف والصاروخ وشرح نظام اندفاعه وتقنية اجهزة توجيهه .

المجلد الأول : مخصص لتغطية « الطائرات الحربية » بأقسامها التسعة • المقاتلات • طائرات الهجوم والمساندة القريبة • القاذفات • طائرات الاستطلاع • الطائرات المكافحة للغواصات • الدوريات البحرية • طائرات النقل • طائرات الحرب الالكترونية • الطائرات العمودية • طائرات التدريب والخدمة العامة .

مواصفات هذا المجلد : • يقع في حوالى ١٥٠.٠٠٠ كلمة • يعالج ٢١٠ انواع من الطائرات الحربية • يضم ٣٤٠ صورة لاسلحة عاملة • بالإضافة الى ٢٠٠ نموذج ثلاثي الجوانب • ١٣٢ رسما • ٢٥ لوحة من لوحات التصميم المفصلة .

جسار يوسف اللومبي



المجلد السادس : مخصص لتغطية أشهر المدافع المقطورة والأسلحة ذات الانتشار في فترة الحرب العالمية الثانية وما بعدها . تحتوي المدفعية المقطورة على : • مدفعية الميدان • المدفعية المضادة للدبابات • المدفعية المضادة للطائرات • أما الأسلحة ذات الانتشار فتحتوي على : • الهاونات • المنظومات متعددة الصواريخ • الألغام (المضادة للأفراد والمضادة للدبابات) .

مواصفات هذا المجلد : يعالج هذا المجلد أنواعا مختلفة من المدفعية المقطورة وأنواعا كثيرة من الهاونات والمنظومات متعددة الصواريخ والرماتات والألغام المضادة للأفراد والمضادة للدبابات .

المجلد الخامس : مخصص لتغطية أشهر « الأسلحة الخفيفة » التي انتجت بين سنة ١٨٧٣ وبين سنة ١٩٧٩ . وهي : • الرشاشة • الغدارة • البندقية • البندقية القصيرة • المسدس • أسلحة الفصيل المضادة للدبابات .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ١٧٠ نوعا من أنواع السلاح الخفيف مع نماذج ملونة لكل سلاح على حدة . ومعلومات مفصلة عن مواصفاته وأدائه وأبعاده وطريقة تشغيله . بالإضافة إلى لوحات كاملة الألوان تفرد إلى الخارج على ضعف حجم الصفحتين .

المجلد الرابع : مخصص لتغطية « الدبابات ومركبات القتال » التي تنتجها مصانع الحرب في الشرق والغرب . وهي قائمة طويلة تضم : • النمسا • بلجيكا • البرازيل • بريطانيا • كندا • تشيكوسلوفاكيا • فرنسا • ألمانيا • المجر • إيطاليا • اليابان • هولندا • بولندا • جنوب أفريقيا • الاتحاد السوفيتي • السويد • سويسرا • الولايات المتحدة الأمريكية .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ٢٢٠ نوعا من أنواع الدبابات والمركبات القتالية • يضم ٣٢٨ نموذجا بالوان تفصيلية بالإضافة إلى ٦٠ صورة ملونة . وأكثر من ٢٠٠ صورة وثائقية .

هاسن يوسف اللومني

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة
مكتبتي الخاصة
على موقع ارشيف الانترنت
الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem



الكتاب السنوي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موسوعة السلّاح المصوّرة

أحمد يوسف اللومبي

الكتاب السنوي



هيئة التدريب العسكري
القوات المسلحة العربية الليبية

تنفيذ :



دار المختار

للطباعة والنشر والتوزيع

٦٥. شارع الرون ١٢٠٤ جنيف - سويسرا

65, Rue du Rhône 1204 Genève - Suisse

جسار يوسف اللواتي



يوفر الكتاب السنوي لمجلات موسوعة الإصلاح
متابعة مستمرة لكل ما استجد من أنواع الأسلحة
منذ صدورها عام ١٩٧٨ . ويتم إعداد مادته سنوياً
في ثلاثة أبواب .

• الباب الأول يعطى التعديلات الجديدة التي
تطرأ على أنواع الأسلحة طبقاً لترتيب مجلدات
الموسوعة .

• الباب الثاني يغطي معارض السلاح النارية
بتقارير مفصلة عن أهم معروضاتها من الأسلحة
ومصادرهما الأصلية. وقد اكتملت هذه المادة
بموضوعات الكتاب السنوي القادم.

● الباب الثالث مخصص لتابعة أهم الدراسات العسكرية التي تصدر خلال العام.

وفي هذه السنة اخترنا ان ننشر دراسة المعهد
الاستراتيجي في لندن عن ميزان القوى في العالم ماعدا
المادة الخاصة بجيش اجمهورية ، التي رأينا ان
نعاكجها بتفصيل اكثر في كتاب [83] .

الأرقام والجداول التي ترد في هذه الدراسة
تم إعدادها واعتمادها من جهات أكاديمية ،
ولا تمثل مصادرنا الرسمية .

الحسين يوسف اللواتي

فهرس

فهرس

الطائرات الحربية

١ - المقاتلات

٢٣	آي أ آي لافي (ليون كب)
١٣	جنرال دايناميكس (ف - ١٦)
١٥	داسو - بريجه ميراج ٢٠٠٠
١٧	داسو - بريجه (ميراج ٤٠٠٠)
١٨	ساب ج أ س
١٨	سوخوي س يو - ٢٧
١٩	(شين يانج) ج - ٨ (فين باك)
٢٠	ماكغونالد دوجلاس (ف - ١٥ إيجل)
٢٤	المقاتلة الهندية
٢٤	ميج فوكس هوند
٢٤	ميج - ٢٩
٢٥	نورث روف ف - ٥ ج تايجر شارك

٢ - طائرات الهجوم والمساندة القريبة

٢٦	ايراثاليا / ايرماشي / امبريار (أم اكس)
٢٦	پانافيا تورنادو (ف - ٢)
٢٨	بريتش ايروسبيس سي هارير
٢٩	سوخوي س - يو - ٢٢
٣٠	سوخوي س - يو - ٢٤
٣٠	سوخوي س يو - ٢٥
٣١	(شن يانج) كيو - ٥
٣٢	ماكغونالد دوجلاس (أف - ٨ ب) هارير ٢
٣٤	ماكغونالد دوجلاس (ف / أ - ١٨) هورنت
٣٥	ميتسوبوشي ف - س إكس

٣ - القاذفات

٣٦	توبوليف ت يو - ٢٢ م
----	---------------------

٣٦	رام - پ
٣٨	روكول ب - ١

٤ - طائرات الاستطلاع

٣٩	رام - م
٣٩	لوكهيد ر - ١ ، ت ر - ١ ب

٥ - طائرات مكافحة الغواصات

٤٠	ايروسبايس البريطانية نمرود
----	----------------------------

٦ - طائرات النقل والصهاريج

٤١	ايروسبايس ف سي - ١٠
٤٢	بوينج ك سي - ١٣٥

٧ - طائرات الحرب الالكترونية

٤٣	بوينج (إ - ٣ أ) سنترى
٤٤	لوكهيد (سي سي سي ر س)

٨ - الطائرات العمودية

٤٤	أجوستا ١٢٩
٤٥	ايروسباسيال دوفين ٢
٤٥	ايروسباسيال / وستلاند جازيل
٤٦	بل (أ ه آي پ)
٤٦	بل أ ه - ١ كوبرا
٤٧	بوينج فيرتول سي ه - ٤٧
٤٨	سيكورسكي س - ٦٥
٤٨	سيكورسكي س - ٧٠ / ه - ٦٠
٤٩	سيكورسكي س - ٧٦
٥٠	كاموف ك أ - ٣٢

٥٠	كاوازاكي ك ث - ١٠٧
٥٠	م ب ب ب أو ١٠٥
٥١	هيوز أ ه - ٤٦ أ
٥٢	هيوز ٥٠٠ م د
٥٢	وستلاند إ ه آي - ١٠١
٥٣	وستلاند سي كنج
٥٤	وستلاند لينكس
٥٥	وستلاند واسپ
٥٥	وستلاند ٣٠

٩ - طائرات التدريب

٥٥	ايرو سبايس هوك
----	----------------

المقذوفات

١ - المقذوفات السوقية

٦٤	ترايدنت
٦٧	توما هوك
٦١	س س - ن إكس - ١٦
٦٣	س س - ن إكس - ١٧
٦٣	س س - ن إكس - ١٨
٦٢	س س - ن إكس - ١٩
٦٣	س س - ن إكس - ٢٠
٦٠	س س - ن - ٢ ستيكس
٦٠	س س - ن - ٣ شادوك
٦٢	س س - ن - ٦
٦١	س س - ن - ٧
٦٣	س س - ن - ٨
٦١	س س - ن - ٩ سيرن
٦١	س س - ن - ١٢ ساند بوكس
٦١	س س - ن - ١٤ سايلكس

٨٨	أ - ٧ أليكس
٨٩	أ - ٨ أفيد
٩٠	أ س ر أ م
٩٢	أ م ر أ م
٩٠	بايثون ٣
٩١	سايدويندر
٨٩	سكاي فلاش
٩٢	فونيكس
٩٤	م ل م س

٦ - المقذوفات المضادة للدبابات

٩٤	أ ت - ٤ سيجوت / أ ت - ٥ سپاندرل
٩٤	أ ت - ٦ سبيرال
٩٥	أ ت - ٧ (٩)
٩٦	تأنك بريكر
٩٥	تالو
٩٥	تري جات
٩٥	سونج فاير
٩٧	كوبرهيد
٩٥	م أ ف
٩٦	واسپ

٧ - المقذوفات المضادة للغواصات

٩٧	إيكارا
----	--------

٨ - مركبات الفضاء

٩٩	شأتل
٩٧	مركبات الاتحاد السوفيتي

٧٦	سيكات
٧٦	سي وولف
٧٤	س أ - ٩
٧٤	س أ - ١٠
٧٤	س أ - ١١
٧٩	ماترا ماجيك

٤ - المقذوفات جو / سطح

٨٣	أ س - إكس - ٩
٨٨	أ س م - ١
٨٢	أ س - ١
٨٢	أ س - ٤ كيتشن
٨٢	أ س - ٦ كينجفيلش
٨٣	أ س - ٧ كري
٨٥	أ س - ١٥ ت ت
٨٦	پنجوين
٨٥	پ ٤ ت
٨٥	ج پ - ٢٣٣
٨٣	المقذوف الجديد جو / سطح
٨٥	دوراندال
٨٤	سي إيجل
٨٨	سي س دبليو
٨٤	سي سكوا
٨٣	مارتن بيسكادور
٨٣	مارت
٨٦	مافريك
٨٦	م ر أ س م

٥ - المقذوفات جو / جو

٨٩	أ - إكس - ٩
----	-------------

٦١	س س - ن - ١٥
٦٣	س س - ن - ١٨
٥٨	س س - ١٧ - ١٨ - ١٩
٥٩	س س - ٢٠
٥٩	س س - ٢١ ، إكس - ٢٣
٥٩	س س - ٢٢
٦٢	س ل ب م
٦٨	المقذوفات السوقية الفرنسية
٦٦	م إكس

٢ - المقذوفات التعبوية أرض / أرض ، سطح / سطح

٧١	إكروسيت
٧٠	پ ه ت
٧٢	ب ج - م ١٠٩ توما هوك
٧٣	پيرشنج ٢
٧١	ر ب س ١٥
٧٣	لانس

٣ - المقذوفات أرض / جو ، سطح / جو

٧٨	أ د أ ت س
٧٥	أسبيد
٧٩	باراك
٧٧	راپير
٨١	رولاند
٨٠	س أ ت سي پ
٧٥	س أ - ن - ٦
٨١	ستينجر
٧٦	سي دارت
٧٧	سي فوكس

حماس يوسف الموشى



الباب الأول

المسابقة الوطنية



الطائرات الحربية



وتوجيه النيران عليها .
وكان التخفيض من اجمالي الكلفة الى
أقصى درجة على فترة تمتد غالبا الى
أكثر من عشرين عاما من الأمور التي لا
تقل أهمية عن تلك العناصر السابقة .
وتؤكد الاضرار الناجمة عن التضخم ان
كل جيل جديد من هذه الطائرات ينبغي
أن يظل في الخطوط الأمامية لفترة أكبر
من تلك التي مكثتها الأجيال السابقة .
لم تتناول معظم الأمم بالبحث حتى

بزيادة القوة الاضافية الخاصة ، والقدرة
على المناورة اثناء القتال الجوي
القريب ، وبالحصول على أفضل ما يمكن
من تجهيزات الحرب الالكترونية ، فضلا
عن التجهيزات الأخرى المعروفة من
حمولة كبيرة من المعدات والاسلحة
جو / أرض ، وجهاز رادار حديث تعمل
نبضاته بظاهرة دوبلر لتتبع الاهداف
أثناء عملية المسح وتكون له قدرة على
الكشف عن الاهداف التي تقع أسفله

بالنسبة للمقاتلات اتضحت حاليا
نتائج الدروس المستفادة من
تجارب العقد الماضي . فبصورة
عامة ، قلّ اهتمام مصممي طائرات
القتال بتحقيق أعلى السرعات
أثناء التحليق ، ولهذا فاننا نلاحظ أن
أكثر المقاتلات الأمريكية تطورا ، وهي
المقاتلة ف - ١٨ ، لا تستطيع التحليق
بسرعة أكبر من « ١.٦ ماخ » . ومن ناحية
أخرى ، زاد اهتمامهم بالجوانب المتعلقة





المناطق البرية ، بحيث تفقد المقدوفات النووية الموجهة ضدها مزاياها العملية تماما . لكن ينبغي أن تتم بالتدريب عملية انتشار القوات الجوية بعيدا عن المطارات الجوية خلال الثمانينات ، لأن التهديد الناشئ عن هجوم مدمر بالصواريخ لم يعد في حد ذاته ضربا من ضروب الخيال .

الطائرات السويدية ، والسوفييتية . ورغم ان هذه المشكلة كانت من الأهمية بمكان ، فلم تبدل معظم الدول سوى جهود قليلة في هذا الاتجاه ، أو اكتفت بأن تتجاهلها تماما . ولقد بين النزاع الذي دار حول جزر الفولكلاند أن القوات الجوية يمكنها أن تعمل في حالة عدم وجود مطارات جوية ، وأنه بإمكانها ، لدى استخدامها التقنيات نفسها ، أن تنتشر على نطاق واسع فوق

الآن المعضلة المتمثلة في توفير القوة الجوية التي بوسعها الاستمرار في البقاء بعد انقضاء خمسة دقائق على اندلاع حرب شاملة . ومما لا شك فيه أن وجود المطارات الجوية في موقع ثابت ومعروف بدقة يجعل هذه القواعد هدفا سائغا لأي مقذوف . وبالرغم من ذلك ، فإنه لا يوجد في الوقت الحاضر سوى طائرات لا يمكنها العمل إلا من قواعد أرضية ثابتة ، باستثناء الطائرة هارير ، وأيضا بعض

تشكل الطائرات العمودية نوعاً هاماً من أنواع الطائرات الحربية . حيث أصبحت الآن أحد الأعمدة الرئيسية في القوات الجوية لأي بلد في العالم . تكلف الطائرات العمودية بكثير من المهام المختلفة ، وفي هذه الصورة يمكن مشاهدة قسم لأحد أنواع الطائرات العمودية بعد أن قام بإبرار مجموعة من الأفراد المقاتلين لتنفيذ أحد المهام المكلفين بها .



١ - المقاتلات

فالكون المقاتلة (ف - ١٦)

التابعة لمصانع جنرال دايناميكس

ف - ١٦ أ ، ب ، سي ، د ، إ ، / ٧٩ ، / ١٠١ ،

ثم أف ت آي

General Dynamics F-16 Fighting Falcon
F-16 A, B, C, D, E, / 79, / 101 and AFTI

المصدر : جنرال دياناميكس، فورث ورث ،
تكساس ، الولايات المتحدة الأمريكية .
النوع : مقاتلة ذات مهام متعددة / طائرة
هجوم .

المحركات : (أ ، ب ، سي ، د ، إ) : محرك واحد نوع برات وتيني ف ١٠٠ - پ دبليو ٢٠٠ ، نفاث عنفي معزز ذو مروحة بدفع ٦٧٣ كجم في الحالة العادية ، و ١٠٨٩ كجم عند استخدام

هيكل الجسم الرئيسي للمشكل

اسطوانة الذخيرة

مدفع دؤار فولكان عيار ۲۰ مم

خزان وقود الجسم الامامي

مقعد قذافي نوع اسی اس مکدونالد دو جلاس

جهاز عرض مرئي للبيانات بواسطة راستد فيديو
ذو زاوية متسعة

لوح غطاء الأدوات

رادار ماسح ماسج

قبة لدائنية

معدات الرادار

قناة صندوقية

مساقة انكماشية

عجلة المقدمة الانكماشية

محرك نفثا عنفي نوع بران
اندرتني ف ۱۰۰ پ دبليو -
دو محرق لاحق

الوصلة الرئيسية لتثبيت المحرك

هوائی التردد ف ه ف / ای ف ف

مشغل أداة التحكم المؤازر للطيران

مشغل موجة أداة التحكم الموازر

هوائي الانذار بالتهديد —

جهاز تفريع استاتي—

غلاف كربوني من الفايبر —

جنیح علی شکل قرص غسل

مشغل الفوهة

أنبوب ذيل المحرق اللاحق —

طوق المؤخرة

كابعة السرعة

كتلة رأس مؤخرة الجسم

محور الذيل

حزان الوقود الداخلي الخلفي

رَباط وحدة القوى —

مشبك الكبش —

جنيح من الاليمونيوم على شكل قرص عسل النحل

خزان وقود الجناح —

عجلة الهبوط الرئيسية

خزان هیدرولیکی

مشغل جنیح الحافة الأمامية

جنیح الحافة الأمامية

مشغل دؤار لجنيح الحافة الأمامية

الطائرات الحربية

حجرات القيادة . ومكانا لجهاز عرض مرئي يوضع أمام المجال العادي لرؤية الطيار ، فيبث بمعلومات دقيقة عن موقف القيادة بالطائرة ، ومقذوفات جديدة جو / جو متوسطة المدى موجهة بالرادار . تحل محل المقذوفات سبارو) وأجهزة احساس اضافية ، ومنظومات للتسديد من الجو الى الأرض اثناء الهجوم . وأسلحة اضافية بما في ذلك المقذوفات مافريك وحجيرة تحت جناح الطائرة لمدفع من عيار ٣٠ مم نوع (ج إ) . منذ عام ١٩٨١ ، توصلت المرحلة الأولى لبرنامج التحسين ذي المراحل المتعددة الى الاستغناء عن الطائرات الحالية ذات الذيل لتحل محلها طائرات جديدة زيدت مساحتها بمقدار ٣٠٪ لتقوية مقدرتها على المناورة بأوزان متزايدة . زودت الطائرة ف-١٦/٧٩ المعدة للتصدير بمحرك جنرال الكتريك (ج ٧٩) قديم ، فكان مستوى أدائها منخفضا (باستثناء السرعة القصوى التي لم تتغير) ، إلا أن كلفتها كانت مخفضة جدا وكان محركها ملائما لمستخدمي النماذج الموجودة من نوع (ج ٧٩) . حلقت الطائرات (ف - ١٠/١٦) بنجاح كبير باستخدامها المحرك القوي للغاية من صنع جنرال الكتريك نوع (ف ١٠ - د ف إ) ، إلا أنه لا يوجد برنامج في الوقت الراهن لاستخدام هذا المحرك عوضا عن نوع (ف ١٠٠) . تستخدم طائرة الأبحاث (ف - ١٦ أ ف ت) أي المقاتلات المتقدمة ذات التقنية المتكاملة ، التقنية المتقدمة جدا للعربات ذات الشكل الخاضع للتحكم من أجل تحقيق قدرة أكبر على المناورة ، بما في ذلك التحرك المباشر الى أعلى وإلى أسفل وإلى اليسار وإلى اليمين دون احدث أي تغير في وضعها . أما الطائرة (ف - ١٦ إ) التي طارت لأول مرة في يولييه ١٩٨٠ ، فهي جيل ثان ممتاز من الطائرات . لهذه الطائرة جناح بشكل السهم تبلغ مساحته الحالية ضعفي مساحته السابقة ، وليس لها ذيل أفقي منفصل ، وهي ذات هيكل أطول ، وضعت كمية وقودها الداخلية ضعفين ، وكذلك حمولة قنابلها ، كما تم فيها تحسين مستوى الاداء والقدرة على المناورة ، مما سيؤهلها لأن تصبح النوع النموذجي للاتحاد في الثمانينات .

الباكستان ، كوريا الجنوبية ، الولايات المتحدة الأمريكية (القوات الجوية) ، فينزويلا .
التطوير : كان الهدف من انتاجها - بوصفها مقاتلة خفيفة الوزن بسيطة - اختبار القدرات التي يمكن توقعها من مقاتلة أبسط وأقل كلفة من المقاتلة ف - ١٥ . وقد تم صنعها بسرعة بين عامي ١٩٧٤ و ١٩٧٦ ، فجاءت طائرة متعددة المهام ذات قدرة خارقة . وقد أثبتت في ميدان المنافسة الدولية أنها قادرة على القصف والملاحه الجوية بدقة تامة فائقة التصور . العدد الذي سوف تنتجه خطوط الانتاج الثلاثية (في فورت ورت وفي مركزين أوروبيين آخرين هما امستردام وجوسلن) سوف يبلغ ٦٠٠ طائرة تقريبا بحلول نهاية عام ١٩٨٢ .
زود النموذج الأساسي للطائرة (ف - ١٦ أ) بجهاز رادار وستنج هاوس نوع (أ ب ج - ٦٦) ، وهو نموذج متعدد الأغراض تعمل نبضاته وفقا لظاهرة دوبلر (وهو أقوى الأجهزة التي جرى تصميمها طبقا للتقنيات المكتشفة عام ١٩٧٥ دون اللجوء الى استخدام حجم ووزن عمليات التبريد السائلة) . كذلك زود بأجهزة تحكم في الطيران تعمل بواسطة أسلاك متطورة ، فضلا عن عصا تحكم جانبية يشغلها الطيار وهو جالس في مقعد مائل تحت قبة توفر له رؤية دائرية كاملة . للطائرة أيضا جهاز ملاحه جوية بالقصور الذاتي ، وجناح ثابت مسطح إلا أنه متميز باحديديات متغيرة تساعد على تحمل اللقات عند ٩ ج (التسارع في الجاذبية) ، وجهاز (إ سي م) مركب من الخارج على وحدة طولية ذات قدرة متغيرة نوع (أل كيو - ١٣١) . تتميز المقاتلات البلجيكية نوع (ف - ١٦ س) بأنها مزودة بمنظومة داخلية « لورال » في صندوق بذيل الطائرة ، كما تتميز الطائرة النرويجية بأنها تشتمل على مظلة تعمل عمل الفرملة . سوف يجري اثناء الأعوام الستة القادمة تحديث جميع طائرات (ف - ١٦ س) ، وذلك في إطار برنامج التحسين ذي المراحل المتعددة ، الذي وفر مجموعة جديدة تماما من

المحرك اللاحق الى أقصى حده .
(/ ٧٩) : محرك جنرال الكتريك نوع ج / ٧٩ - ١١٩ بدفع ٨٤٩٦ كجم . (/ ١٠١) : محرك جنرال الكتريك نوع (ف ١٠١ - د ف إ) نفث عنفي معزز ذو مروحة بدفع من فئة ١٣،١٥٤ كجم . (لم يكشف عن رقم القدرة بالضبط) .
الأبعاد :
العرض : (باستثناء إ) ٩،٤٥ م . (إ) ٩،٨٨ م .
الطول : (باستثناء إ) ١٤،٥٢ م . (إ) ١٥،٩٧ م .
الارتفاع : ٥،٠١ م .
مساحة الجناح : (باستثناء إ) ٣٧،٨٧ متر مربع . (إ) ٦٠،٠٥ متر مربع .
الأوزان :
فارغة : (أ) ٦٦١٣ كجم .
محملة : (أ في مهام جو / جو) ١٠،٥٧٠ كجم ، (أ ، مجموعة ١) ١٥٦٦٢ كجم . (مجموعة ٥ الى ٢٠) ١٥٦١٦ كجم . (مجموعة ٢٥ فصاعدا) ٧٠١٠ كجم . (إ) لم يكشف عن وزنها ، إلا أنه حوالي ١٩،٠٥١ كجم .
الأداء : السرعة القصوى على الارتفاعات العالية ، فارغة ، جميع الأنواع : ٢١٤٥ كم / ساعة (٢،٢ ماخ) . المدى القتالي : (أ مع ٦ قنابل ووقود داخلي فقط) ٥٥٠ كم . مدى الانتقال الأقصى : (أ) ٤٠٨٠ كم .
التسليح : مدفع واحد عيار ٢٠ مم نوع (م ٦١) مع ٥٥٠ طلقة ، و ٢ أو ٤ مقذوفات جو / جو نوع (أ أي م - ٩ ج) أو ٩ مقذوفات سيدوندر نوع (ل) . الأنواع (م س أي ب) يمكن تحميل ستة منها بحد أقصى . الحمولة الخارجية الكلية تصل الى ٩٣٧٦ كجم بما في ذلك جميع المقذوفات التعبوية العادية . (إ) حمولة السلاح الخارجي القصوى حوالي ١٥٨٧٦ كجم .
السجل التاريخي : التحليق الأول (واي ف - ١٦) : في ٢٠ يناير ١٩٧٤ . عمليات التطوير الشاملة (ف - ١٦) : في ٨ سبتمبر ١٩٧٦ . الانتاج (ف - ١٦ أ) : ٧ أغسطس ١٩٧٨ .
المستخدمون : بلجيكا ، الدنمرك ، العدو الصهيوني ، هولندا ، النرويج ،



هذا هو النموذج الأولي الرابع للطائرة ميراج ٢٠٠٠ ذات المقعد الواحد ، التي طليت بلونين للتمويه مثلها مثل الطائرة من النموذج الثالث . ويلاحظ وجود جذع الجناح المطول ولويحة الحافة الخلفية والتي يحتمل أن تشاهد على الطائرات التي يتم انتاجها .

الهجوم ذي الزوايا الحادة جدا عند القيام بالمناورات البالغة الصعوبة . كذلك زودت بأسطح رافعة للحواف الخلفية لجناح الطائرة تندفع الى أعلى بدلا من الى أسفل لدى الاقلاع والهبوط (مما يؤدي الى ايجاد فارق كبير مفيد لدى الاقلاع والهبوط) ، وزودت بطاقة استيعابية داخلية للوقود هي ١٤ ٪ (أكبر من سابقتها في الميراج دلتا الا انها أقل مما هي عليه في طائرات الميراج ف-١٤ غير نوع دلتا) ، وبجهاز رادار معزز للغاية . مع ان هذه الطائرة لن تدخل حيز الخدمة الفعلية الا عام ١٩٨٤ ، فان شركة داسو تمكنت منذ عام ١٩٨٢ من تشغيل خمسة نماذج أولية ، كان النموذج الخامس منها ، وهو ميراج (٢٠٠٠ ب) ، ذا مقعد مزدوج مترادف ، كما استكملت التجهيزات اللازمة لانتاج الميراج (٢٠٠٠ س) للخدمة في القوات الجوية الفرنسية ، وطلب الجيش انتاج ٦٣ طائرة من اصل مجموع الانتاج الذي تتوقع شركة داسو ان يبلغ ٤٠٠ ، منها ٢٠٠ طائرة من نوع المقاتلات ٢٠٠٠ ، وهو النوع الوحيد الذي طلب منه حتى الآن . من المنتظر أيضا أن تجهز الـ ٦٣ طائرة المخصصة للجيش الفرنسي بجهاز رادار نوع تومسون سي ف- ر د م ، الذي هو الآن جهاز الرادار الوحيد المعروض للتصدير ، بينما لن يكتمل

مقذوف جو / جو نوع ٥٥٠ ماجيك . من الممكن نظريا تحميل ٦٠٠٠ كجم من الحمولة الخارجية على النموذج (٢٠٠٠ ن) للقيام بمهام الهجوم . السجل التاريخي : التحليق الأول : ١٠ مارس ١٩٧٨ ، الدخول في الخدمة الفعلية : عام ١٩٨٤ . المستخدمون : فرنسا ، ومن المتوقع مصر والهند ، ومن المحتمل العراق . التطوير : تشبه هذه الطائرة ظاهريا طائرتي ميراج ٣ و ٥ المتقادمتين ، الا أن الميراج ٢٠٠٠ هي في الواقع طائرة جديدة تماما وليس بين اجزاها وبين الانواع السابقة أي تشابه . تعتمد هذه الطائرة على تقنية عربات الولايات المتحدة الرائدة ذات الشكل المنتظم ، التي يقع مركز جاذبيتها في المؤخرة ، وهو أمر يجعل هذه الطائرة غير مستقرة اساسيا ، فلا تتمكن من التحليق الا بواسطة منظومة محكمة السيطرة ذات حاسبات الكترونية متطورة (تستخدم في هذه الحالة اشارات كهربائية رقمية) . من الخصائص الاخرى التي تتميز بها هذه الطائرة هيكل متطور للغاية مكوّن في معظمه من خليط من المواد غير المعدنية أو مبنية على شكل قرص العسل ، والواجب ذات حواف أمامية قوية تتحمل صدمات

داسو - بريجييه ميراج ٢٠٠٠

٢٠٠٠ ب ، ٢٠٠٠ ن

Dassault - Breguet
Mirage 2000,
2000 B, 2000 N

المصدر : طائرات مارسيل داسو / طيران بريجيل ، فوكريسون ، فرنسا . النوع : ٢٠٠٠ : مقاتلة للتفوق الجوي ، ٢٠٠٠ ب : طائرة تدريب ، ٢٠٠٠ ن : طائرة هجوم .

المحركات : محرك واحد نوع سنيكما (م ٥٣ - ٥) نفثا عنفي معزز مزود بمجرى جانبي اضافي ، وذو دفع يبلغ ١٢,٣٥٠ رطلا (٥٦٠٠ كجم) في الحالة العادية . و ١٩,٨٤٠ رطلا (٩٠٠٠ كجم) عند استخدام المحرك اللاحق الى حده الأقصى . ملحوظة : زودت النماذج الأصلية بالمحرك (م ٥٣ - ٢) فبلغت قوة دفعها القصوى ١٨,٧٤٠ رطلا (٨٥٠٠ كجم) . الأبعاد :

العرض : ٩ م . الطول : النوع (٢٠٠٠) ١٤,٣٥ م ، النوع (٢٠٠٠ ب) ١٤,٥٥ م . الارتفاع : لم يذكر . مساحة الجناح : ٤١ مترا مربعا . الأوزان : (النوع ٢٠٠٠) فارغة : ٧٤٠٠ كجم ، محملة (للقتال الجوي) : ١٣٥٠٠ كجم ، الحمولة القصوى (للهجوم) : ١٦٥٠٠ كجم . الأداء : السرعة القصوى (مستوى البحر ، فارغة) : ١٤٧٢ كم / ساعة (١,٢ ماخ) ، (مستوى البحر ، قوة دفع عادية مع حمولة ٨ قنابل) : ١١١٠ كم / ساعة ، (ارتفاع عال ، فارغة) : أكثر من ٢٣٣٣ كم / ساعة (٢,٢ ماخ) . المدى القتالي (٤ مقذوف جو / جو ، و ٢ خزان وقود) : ٧٠٠ كم . مدى الانتقال الأقصى (٣ خزان وقود) : ٣٩٠٠ كم .

التسليح : ٢ مدفع نوع ديفا ٥٥٤ عيار ٣٠ مم مع ١٢٥ اطلاق لكل مدفع ، و ٢ مقذوف نوع مترا سوبر ٥٣٠ د ، و ٢

الطائرات الحربية



النموذج الأولي الخامس من الطائرة ميراج ٢٠٠٠ ، أول طائرة من هذا النوع تتضمن مقعدين ، وذات تحكم مزدوج . تظهر في الصورة لوحات الحافة الأمامية للأجنحة الخاصة بالتوازن (حواف اتران جانبية) وكذلك الأجنحة المساعدة في وضع الامتداد على جانبي الطائرة .

أجزائها في مصانع هال في الهند مع قطع مستوردة ، مع الترخيص للهند بصنع ١١٠ طائرة أخرى . كانت مصر هي البولة المشترية الثانية . فقد أشارت بعض التقارير في ديسمبر ١٩٨١ الى ان مصر طلبت انتاج مجموعة أولى من ٢٠ طائرة (بكلفة قدرت بـ ١٠٠٠ مليون دولار أمريكي) من أصل طلبية تتضمن ٦٠ طائرة . وتأمل مصر أن تتلقى في مقابل ذلك عملاً يقدر بـ ٦ مليون رجل / ساعة لصنع القطع لطائرة ميراج ٢٠٠٠ . أما البلد المشتري الثالث فهو العراق ، وتشير التقارير الواردة في شهر يونيو ١٩٨٢ الى أنه يتفاوض من أجل الحصول على ٧٠ طائرة من هذا النوع الغالي الثمن لاستلامها ابتداء من منتصف العقد الحالي .

ملحوظة :

مهمة الألواح المحدية في الميراج ٢٠٠٠ .
صفحة ١٤ المجلد (١) .

للطيارين .
لكن المشكلة الظاهرة في انتاج هذه الطائرة ان ثمنها الذي يتراوح وفقاً لبعض التقديرات ما بين ٣٠ و ٥٠ مليون دولار حسب ثمن قطع الغيار وتوفر وسائل التدريب وغيرها من المعدات الاحتياطية ، يبلغ ٥ أضعاف السعر المعلن للطائرة المنافسة لها من نوع ف - ٥ ج و ف - ١٦ . لذا فان أسعار التصدير ينبغي أن تستند الى رغبة خاصة في شراء هذا النوع بالذات أو في اقتناء طائرات من هذه الجنسية المعينة التي ستحملها الطائرة . ظل يتردد طوال ثلاث سنوات أن العربية السعودية هي أول من اشترى هذه الطائرة ، حتى تبين أن الهند هي التي كانت المشتري الأول . فبعد مفاوضات مطولة ، وقعت الهند عقداً في شهر ابريل ١٩٨٢ للحصول على ٤٠ طائرة فرنسية من النموذج الأول لميراج ٢٠٠٠ (ر د م) على أن تصدر اليها ابتداء من عام ١٩٨٥ ، بالإضافة الى ١٠ طائرات يتم تجميع

انتاج النوع الذي تعمل نبضاته بظاهرة دوبلر حتى عام ١٩٨٥ . وتتوقع شركة داسو أن تعلن هيئة أركان القوات الجوية الفرنسية قريباً عن حاجتها الى ٢٠٠ طائرة أخرى لأجل أغراض الاستطلاع والقصف من النوع (٢٠٠٠ ن) وهو نوع تقوم الشركة الآن باعداده ، ويمكنه حمل قذائف نووية . ستزود طائرات هذا النوع بهيكل مقوى أعيد تصميمه لتمكين الطائرة من حمل قنابلها وهي تطير بسرعة ١١٠٠ كم / س على ارتفاع قمم الاشجار . كذلك سيجري تزويدها بما يمكنها من حمل مجموعة كبيرة من القنابل والمقذوفات على هيكلها الخارجي (بما في ذلك المقذوف النووي أ س م ب) ، وبمنصات مزدوجة للصواريخ تعمل بالقصور الذاتي ، وبجهاز رادار من نوع (أنتيلوب ف) للمسح الارضي والتعقب الراداري ، وبمجموعة من أحدث ما وصلت اليه الكهرونيات الطيران ، وبمحركات قيادة متطورة

النوع الموجود في (ر د آي) الذي سوف تزود به طائرات ٢٠٠٠ ابتداء من عام ١٩٨٥ ، مع انه غير معروف أن مثل هذا الرادار هو الآن قيد التطوير في فرنسا . قيل انه جرى في عام ١٩٨١ بحث نموذج لمقعدتين مترادفين . في عام ١٩٨٢ أعربت العراق عن اهتمامها بالطائرة ٤٠٠٠ ، الا أنه لم يكن واضحا هل كانت هذه الرغبة المعلنة تنطوي أيضا على الرغبة في المساعدة على تمويل المرحلة الأكثر كلفة من مراحل التطوير وهي التي سوف تعمل على تحويل النموذج البسيط الحالي الى طائرة مجهزة للقتال .

الميراج ٢٠٠٠ ، يكون قد أتى على رأس هيئة أركان الحرب الفرنسية رجل جديد تستهويه طائرة كبيرة ذات محركين . تبدو الميراج ٤٠٠٠ ، من حيث خصائصها الديناميكية الهوائية ، وهيكلها ، ومنظوماتها ، نسخة طبق الأصل عن الميراج ٢٠٠٠ ، مع أن لها مساحا متوسطا ذا زاوية سقوط متغيرة على مدخل قنواتها الصندوقية ، كما لها طاقة استيعابية داخلية للوقود تقدر بثلاثة أضعاف طاقة الميراج ٢٠٠٠ (مع التذكير بأنها مزودة بمحركين بدلا من محرك واحد) . كذلك جهاز رادار يكون أكبر وأكثر قوة من

داسو - بريجيه (ميراج ٤٠٠٠)

النموذج الأولي ٤٠٠٠

Dassault - Breguet
Mirage 4000, 4000 Prototype

المصدر : طائرات مارسيل داسو / طيران بريجيه فوكريسون ، فرنسا .
النوع : صممت لتكون طائرة تقوم بمهام القتال والهجوم والاستطلاع .

المحركات : محركان من نوع سنيكما (م ٥٣ - ٥) نفثان عنفيان معززان مزودان بمجرى جانبي اضافي ، يبلغ دفع كل منهما ٥٦٠٠ كجم في الحالة العادية ، و ٩٠٠٠ كجم عند استخدام المحرق اللاحق الى أقصى حده .

الأبعاد :

العرض : ١٢ م .

الطول : ١٨,٧ م .

الارتفاع : لم يذكر .

مساحة الجناح : ٧٣ مترا مربعا .

الأوزان : لم تذكر .

الاداء : لم يعلن عنه ، الا أنه من الواضح بوجه عام أنه يشابه الاداء الذي يتميز به النوع ٢٠٠٠ ، مع الترحيح ان مدى مهمته أبعد ومدة طيرانه أطول .

التسليح : لم يتقرر بعد ، لكن الظاهر أن يتم تزويد هذه الطائرة بمدفعين عيار ٣٠ مم نوع ديفا ٥٥٤ ، وأن يكون لها ١١ نقطة تحميل خارجية لخزانات الوقود ، وقنابل ومقذوفات (وفيما بعد سوف تتضمن مقذوفات جو / جو قصيرة المدى من نوع مترا ٥٥٠ ماجيك) .

السجل التاريخي : أول طيران : في ٩ مارس ١٩٧٩ .

التطوير : تعتبر هذه الطائرة فريدة من نوعها لكونها مقاتلة جديدة تنتمي الى فئة الطائرات الأشد تحديا والأكثر كلفة التي يقوم بصنعها منتج خاص كمشروع خاص على أمل أن تتقدم احدى الدول يوما ما لشرائها . اعتمد منتجو الميراج ٤٠٠٠ على الاعتقاد بأنه ، بعد انتهاء العمل في انتاج



الطائرة ميراج ٤٠٠٠ من صنع شركة داسو - بريجيه اثناء عملية التسلق ويلاحظ أن محركيها يعملان بواسطة أقصى دفع للمحرك اللاحق ، وان الحافة الامامية للاجنحة عليها حواف الاتزان الجانبية والاجنحة المساعدة على جانبي الجناح في وضع الامتداد .

الطائرات الحربية

نوع ج أس بما منها ٥٢ طائرة ذات مقعدين . وينتظر بدء التسليم عام ١٩٨٩ . لاستخدام الطائرات في العمليات اعتباراً من عام ١٩٩٢ . وتقدر التكلفة الكلية الآن حتى عام ٢٠٠٠ (تقديرات نهاية ١٩٨٢) بـ ٢,٤٧٠ مليون دولار . من بينها نسبة ٣٠ في المائة توجه نحو الاستيراد الذي يتم بصفة أساسية من الولايات المتحدة الأمريكية . هذا وسوف تشارك شركة فولفو فلاجموتور في بناء المحرك نوع ٤٠٤ ج .

سوخوي س يو - ٢٧

س يو - ٢٧ (٩) ، رام - ك

Sukhoi Su - 27
Su - 27 (?), Ram - K

المصدر : تقول جهات أمريكية ان المصدر هو (أو ك ب) المسمى بتسمية (ب . أو . سوخوي) .

النوع : مقاتلة مخصصة للحصول على التفوق الجوي . وتعمل كطائرة اعتراضية في جميع الاجواء . ويعتقد أنها تتمتع بقدرات قوية للهجوم .

المحركات : ٢ محرك يحتمل أن يكونا من نوع تومانسكي ر - ٢٩ ب النفاث العنفي ذي المروحة الذي له دفع معزز يصل الى ١٤٧٠٠ كم عند استخدام المحرك اللاحق . الا أن ذلك يعتبر ضرباً من التخمين .

الأبعاد : غير معروفة في الغرب . الا أنها تشابه الطائرة ف - ١٤ (وبذلك تبلغ حمولتها القصوى حوالي ٣٤٠٠٠ كجم) .

الاداء : غير معروف في الغرب . الا أن السرعة القصوى لدى القيام بواجب الاعتراض أو القتال يتجاوز ٢,٢ ماخ (٢٣٣٥ كم / ساعة) . يعتقد أن مدى القتال أكبر من مثيلاتها من الطائرات الغربية .

التسليح : غير معروف في الغرب . الا أنه ما من شك يتضمن مدفع داخلي أو أكثر كبير العيار . وعلى الأقل مجموعتين

١٩٥٠ . وبالرغم من التضخم المالي . فإنها عازمة على انتاج جيل خامس . مضت الشركة . لأسباب واضحة تتعلق بالتكاليف . في اتجاه معاكس للاتجاه السابق الذي ينادي بزيادة الوزن والحجم وقوة المحرك . يجري في السويد حالياً العمل في انشاء منظومة يطلق عليها الرقم ٩٠ (وهذا الرقم الأخير يشير الى انتهاء العمل عام ١٩٩٠) وهذه المنظومة ستزود كل قاعدة جوية بأربعة أو خمسة مدارج فرعية . وسوف يتوفر لكل وحدة مقاتلة جميع معداتها . وأماكن لمعيشة أطقمها . ومخازنها وغيرها من المعدات الثقيلة المتحركة بأكملها . حتى تتمكن بدون مشقة من الانتقال من مدرج فرعي الى آخر في غضون ساعة أو ساعتين . ويعتبر ذلك الاجراء البديل الوحيد الذي يغني عن استخدام الطائرات ذات الاقلاع والهبوط العمودي . وذلك لتجنب تدمير مؤكد للقوة الجوية السويدية بواسطة اعتداء مسلح بالمقذوفات .

تقدر احتياجات القوات الجوية السويدية بحوالي ٣٠٠ طائرة من نوع (ج أس) المتشابهة كلها من حيث الأساس والقادرة على الاضطلاع بمهام المقاتلات (ج) . والهجوم (أ) . والاستطلاع (س) . بيد أنه سوف تصنع أيضاً طائرة تدريب ذات مقعدين . قد تكون أساساً لبرنامج العمليات الحربية الالكترونية . من السمات التي تشتمل عليها هذه الطائرة . جناح دلتا مع احديدات متغيرة . وذيل كبير أمام الجناح يستخدم كسطح تحكم أولي . وهيكل يتألف من حوالي ٣٠ في المائة من المكونات المطورة . وأجهزة تحكم رقمية مزودة بأسلاك للطيران المنخفض . وجهاز رادار متعدد الطرائق من نوع اريكسون يقدم عدداً من الوظائف يبلغ ثلاثة أضعاف ما يقدمه جهاز رادار نوع فيجن . وقدرة للأسلحة الخارجية توازي تقريباً قدرة الطائرة فيجن . وبحجرة قيادة للطيار مطورة للغاية . ولقد تقرر في اطار البرنامج الأولي الراهن بناء ٣٠ طائرة مطورة (معظمها سوف يدخل في قائمة الموجودات) . ويتبع ذلك ١١٠ طائرة من

ساب ج أس

نموذج ٢١١٠

Saab J A S
Model 2110

المصدر : ساب - سكايا أب . لينكوبنج . السويد .

النوع : طائرة قتالية متعددة المهام . المحركات : محرك واحد نوع جنرال الكتريك ف ٤٠٤ ج نفاث عنفي ذو مروحة معزز بمحرك لاحق يقدر أقصى دفع له ٨١٦٥ كجم .

الأبعاد : لم يستكمل حسابها بعد . الأوزان : لم يستكمل حسابها بعد . الا أن الحمولة قدرت بحوالي ٨١٦٥ كجم لواجب الاعتراض . ويرجح أن تبلغ أقصى حمولة حوالي ١٣٦٠٨ كجم .

الاداء : لم يعلن عنه . الا أنه من المؤكد ان السرعة القصوى تبلغ حوالي ٢ ماخ (٢١٢٤ كم / ساعة) .

التسليح : سوف يتضمن مدفعاً داخلياً ومقذوفات قصيرة ومتوسطة المدى جو / جو . ومجموعة كبيرة من الاسلحة الجوية والارضية .

السجل التاريخي : تقرر في شهر مايو ١٩٨٢ بصفة نهائية المضي قدماً في انتاجها (أنظر النص) .

المستخدمون : السويد .

التطوير : لقد أدت سياسة الحياد التي تتبعها السويد الى الاعتماد على صناعة الدفاع المحلية مما دفعها الى درجة لم يسبق لها مثيل في أي بلد آخر خارج نطاق القوتين العظميين . وفرنسا . (أما بريطانيا فإنها تعتمد على الولايات المتحدة الأمريكية من أجل الحصول على الصواريخ النووية السوفية . وهي أسلحة لا تستخدمها القوات السويدية .

تعتبر شركة ساب الشركة الوطنية الرئيسية لبناء الطائرات في السويد . التي انتجت ٤ أجيال كبيرة وناجحة من طائرات الهجوم منذ عام

التطوير: أول مقاتلة معروفة قامت بانتاجها جمهورية الصين الشعبية . تتمتع هذه الطائرة ، التي تفوق سرعتها سرعة الصوت ، بجناح دوار له القدرة على الانحراف لدى الاقلاع أو الهبوط وذي أشكال هندسية متعددة ، كما انها تشتمل على الكثير من التحسينات التقنية الهندسية المستخلصة من الطائرة (ميج - ٢٣) التي قامت مصر بتسليم الغرب نموذجاً منها عام ١٩٧٦ . ومن الغريب حقاً أنه لم تجري أي محاولة لاعتماد المحرك القوي الفعال النفاث ذي المروحة والمزود بمحرك لاحق نوع (ر - ٢٩ ب) والمستخدم في الطائرة (ميج - ٢٣) ، وبدلاً من ذلك نجد في هذا النموذج محركين قديمين وضعيفي الفعالية لجهة احتراق الوقود ، وهما الآن قيد الانتاج في الصين من أجل الطائرة نوع (ج ٧) أي (ميج - ٢١) .

لا يوجد الا القليل من التفاصيل المعروفة فيما يتعلق بالطائرة نوع (ج - ٨) (ويكتب اسمها في بعض الأحيان نوع ٨ جيانجي جي ، ومعنى ذلك نوع ٨ من المقاتلات ، المعروفة من قبل الغرب باسم ف - ٨) . اطلعت بعثة تابعة للولايات المتحدة على نموذج لها لم يكن بعد قد استكمل بناؤه عام ١٩٨٠ . وكان يبدو ان مقدمتها تشبه مقدمة مكبرة للطائرة (ميج - ٢١) . مع جهاز للرادار في مدخل كبير لجسم مركزي مخروطي . من الممكن أن يزود نموذج الانتاج بالمحرك نوع (رولز رويس سبي) من المجموعة رقم ٢٠٠ المصنوع بموجب ترخيص . الا انه مع بلوغ قوة الدفع القصوى ٢٠,٥١٥ رطل (٩٣٠٦ كجم) يصبح ذلك أقل من المطلوب اذا اكتفى بمحرك واحد . كما يصبح أكثر من المطلوب (من حيث الحجم والقوة) اذا استعمل محركان . من الصعب أن نصدق التقارير الواردة من تايوان في منتصف عام ١٩٨٢ والتي تشير الى أن هناك « عدة مئات » من الطائرات التي تتمتع بمزايا التفوق الجوي والهجوم قد تم تسليمها حتى الآن . ومن غير المؤكد ان يبدأ التسليم قبل ١٩٨٤ .

(شين يانج) ج - ٨ الصينية

يطلق عليها الغرب الاسم الرمزي فين باك

Chinese (Shenyang)

J - 8 (F - 8), Western code name (Finbac)

المصدر: مصنع الطائرات الوطني ، شين يانج ، الصين .

النوع: طائرة مقاتلة قاذفة متعددة المهام .

المحركات: نموذجان صينيان للنموذج الأصلي السوفييتي توماسكي ر - ١١ ، وهما ٢ محرك كل منهما نفثاً عنفياً ذو احتراق لاحق بدفع ٨٥٩٨ رطل (٣٩٠٠ كجم) في الحالة العادية و ١٣,٦٦٨ رطل (٦٣٠٠ كجم) في حالة زيادة الدفع الى الحد الأقصى بواسطة المحرق اللاحق .

الأبعاد: غير معروفة في الغرب . **الأوزان:** غير معروفة في الغرب ، ولكن غالباً ما تكون أخف وزناً بوجه عام عند مقارنتها بالميج - ٢٣ .

الاداء: غير معروف في الغرب ، ولكن من الواضح أن هناك تشابهاً كبيراً بينها وبين مجموعة الطائرات نوع ميج - ٢٣ ، تبلغ سرعتها القصوى على الارتفاعات العالية أكثر من ٢ ماخ .

التسليح: يحتمل أن تكون مزودة بنوعين من المقذوفات الموجهة لاستخدامها ضد الاهداف الجوية والارضية (ويلاحظ أن مقذوفات جو / جو ذات توجيه راداري) ، كما أنها مزودة بمدفع جديد مضاد للدروع ذي سرعة ابتدائية عالية عيار ٣٠ مم . ومن المفروض أن يكون لها تجهيزات خاصة لاسقاط صهاريج الوقود وللقنابل ومستودعات شتى .

السجل التاريخي: قامت بعثة غربية بفحص نموذجها في سبتمبر ١٩٨٠ (أنظر النص فيما يتعلق بالتقدم اللاحق الذي أحرزته) .

المستخدمون: ستستخدمها القوات الجوية لجيش التحرير للصين الشعبية .

من المقذوفات جو / جو (أنظر النص) ، ومختلف أنواع الأسلحة جو / أرض .

السجل التاريخي: أول تحليل لها بالأرجح قبل عام ١٩٧٩ . أما طائرة الانتاج فيعتقد أنها سوف تحلق خلال عام ١٩٨٢ ، كما أن دخولها حيز الخدمة الفعلية لن يتأخر عن نهاية عام ١٩٨٣ .

المستخدمون: الاتحاد السوفييتي بصفة مبدئية .

التطوير: تعتبر هذه الطائرة أحد أكبر البرامج الجديدة لانتاج المقاتلات في الاتحاد السوفييتي . ولقد عرفت هذه الطائرة ذات الشكل الدقيق في الغرب في بادئ الأمر تحت اسم (رام - ك) ، الذي يرجع الى مشاهدتها لأول مرة على القاعدة الجوية التجريبية في رامنسكوي بالقرب من موسكو . ثم أخذت ادارة الدفاع الامريكي في يونيو ١٩٨٢ تطلق عليها علناً اسم (س يو - ٢٧) ، ولا شك ان وزير القوات الجوية فيرن اور كان يفكر بهذا النوع عندما قال « بالمقارنة مع طائرات القوات الجوية للولايات المتحدة من نوع (ف - ١٥) ، و (ف - ١٦) قد تقدم هذه الاجيال الجديدة من الطائرات للسوفييت مكاسب ومزايا في اطار السرعة المتوسطة ونطاق الهجوم جو / أرض » .

قدرت دوائر أخرى في واشنطن ان أقصى سرعة لهذه الطائرة قد يبلغ ٢,٣ ماخ ، وانها سوف تدخل فعلاً حيز الخدمة القتالية عام ١٩٨٤ . وصفت هذه المقاتلة على نطاق عالمي في الغرب بأنها تعادل الطائرتين (ف - ١٤) و (ف - ١٥) .

ويلاحظ ان المقاتلة الجديدة ذات محركين متماثلين ، كما أن جناح الطائرة من النوع الدوار ، ويتمتع طبقاً لما سردته التقارير الأخيرة ، بزاوية امتداد تراجعية أو تصديرية وقدرة على الانحراف لدى الهبوط والاقلاع ، وعليه قد ترتبط أجزاء رئيسية فيها عن كشب بأجزاء الطائرة (س يو - ٢٤) فسر ، ولو أن هذا ضرب من ضروب التخمين .

الطائرات الحربية

ماكدونالد دوجلاس (ف - ١٥ إيجل)

ف - ١٥ سي ، د ، إ (نوع إيجل الهجومى)

Mc Donnell Douglas F-15 Eagle
F-15 C, D and E (Strike Eagle)

المصدر : ماكدونالد دوجلاس (شركة طائرات ماكدونالد) ، سانت لويس ، ولاية ميسوري .
النوع : مقاتلة مخصصة للحصول على التفوق الجوي وتعمل في جميع الأجواء .
النوع (إ) يعمل كطائرة هجومية .
المحركات : ٢ محرك نوع برات ووتني (ف ١٠٠ - پ دبليو - ١٠٠) ، كل منهما نفثا عنفي ذو مروحة ودفع معزز يبلغ

٦٧٠٥ كجم في الأحوال العادية ، و ١٠٨٤٣ كجم في حالة استخدام المحرك اللاحق .
الأبعاد :
العرض : ١٣,٠٥ م .
الطول : ١٩,٤٣ م .
الارتفاع : ٥,٦٣ م .
مساحة الجناح : ٥٦,٤٨ مترا مربعا .
الأوزان : فارغة : ١٣,٠١٨ كجم . محملة (مهام الاعتراض) : ٢٠,١٨٥ كجم . وعند

الاجشية العلوية المصنوعة من الالمنيوم

فرملة هوائية طهريّة (مفتوحة)
صهريج وقود المقطع الأوسط من الهيكل
رافعة هيدروليكية للفرملة الهوائية

صهريج للهيكل نموذج (ب ٦)

هوائي التردد العالي ، والعالي جدا

خزان الوقود للمهام التعبوية (سريع الاسقاط)

باب المجرى الجانبي

مبرد هواء العادم

صهريج وقود مقدمة الهيكل

جهاز تكييف الهواء

مشغل للمزقة

رفوف لأجهزة (ت ! دبليو س)

دعامات جيتسون

مقعد قذفي نوع أ سي ٢ - ماكدونالد دوجلاس

سلم صعود منجذب للداخل (على الجانب الأيمن)

هوائي إحساس نوع أ د ف

حوض الأجهزة الالكترونية واللاسلكية

هوائي رادار فلود هورن

رادار ماسح دوبلر لقياس

سرعة ابتعاد واقترب

الجسم نوع هيوجز

أ ب ج - ٦٣

هوائي تردد عالي

هوائي نوع إي ل س مائل منزلق

قبة هوائي الرادار من الألياف الزجاجية

ثقب تهوية لمرور

الهواء في السطح

الداخلي

ممرات منحدره موصلة اليا

مخرج شق التهوية

انواء الهبوط

انبوب بيتوت

فتحة منفرجة / متجعبة

غشاء التيتانيوم السفلي (الجهة الداخلية من الهيكل)

الدعائم المساعدة للأضلاع الرئيسية للجناح

محرك نفثا عنفي ذو مروحة مزود

بمحرق لاحق . نوع برات أند ووتني

ف ١٠٠ - پ دبليو - ١٠٠

وصلة داعمة لمحرك المقدمة

انبوب نقل وقود الصهريج

جهاز الحرب الالكترونية التعبوية

مرشد التوجيه والاذنار الخاص بالاصطدام

هيكل مصنعة من مادة التيتانيوم

مشغلات فوهة وقود « دراويك »
(د لكل محرك)

مشغل قطاع الذيل

مسطحات للسيطرة

مجموعة اضاءة ذات قطبية منخفضة

مغيرات الحرارة الأولية (على كل جانب)

صهريج وقود لحافة إدار الجناح

شلوع مصنعة

فتحة اعادة الميلاء للسائل الرغوي

الغشاء الالمنيومي الاسفل (في اتجاه داخل الهيكل)

منفذ الوقود / خط خزان الوقود

شلوع الميلاء

منشخات وخطوط النقل

عمود دعم

الحافة الأمامية لصهريج الوقود

مدخل الجذع

مدفع دوار نوع (م ٦١ - ١) عيار ٢٠ مم (مدفع دوار ذو ٦ سبطانات)

قنابل ٥٠٠ رطل

مقذوفات جو / جو سيدوندر أ إي م - ٩ ل

مقذوفات جو / جو سبارو أ إي م - ٧ ف (٢ على كل جانب)

تغذية الذخيرة / مجرى رجوع صبرات التغذية

اسطوانة الذخيرة المركزية ٩٤٠ اطلاق

الطائرات الحربية



صورة أخذت عام ١٩٨٢ لسرب من الطائرات نوع (ف - ١٥ ايجلز) التابعة للجناح الجوي « لوك أف ب » .

الاشارات . لا يتعدى هذا الجهاز كونه صندوقاً صغيراً أسود ، الا أنه يوفر للطيار القدرة الفورية لتحويل التسديد من هدف الى هدف آخر كتحويل التسديد من هدف جوي الى هدف أرضي والعكس بالعكس .

(ف - ١٥ د) ذات المقعدين التي تبدو متشابهة مع أنها تتضمن تعديلات هامة . يمكن القول أن أهم عنصر من وجهة النظر القتالية هو الرادار القادر على التحكم المتعاقب في عملية اعادة برمجة

اضافة ٢ خزان للوقود : ٢٦٠٣٦ كجم .
حمولة تثبت بشكل سريع : ٣٠٨٤٥ كجم .
الاداء : أقصى (اندفاع) سرعة على الارتفاعات العالية : ٢٦٩٧ كم / ساعة (٢,٥٤ ماخ) سرعة (ثابتة) على الارتفاعات العالية : ٢٤٤٣ كم / ساعة (٢,٣ ماخ) . السرعة القصوى على ارتفاع سطح البحر (فارغة) ١٤٨٢ كم / ساعة (١,٢١ ماخ) . مدى الانتقال الأقصى (وقود داخلي) : ٣١٣٨ كم . حمولات تثبت بشكل سريع : ٥٧٥٤ كم .

التسليح : مدفع واحد عيار ٢٠ مم نوع م ٦١ مع ٩٥٠ اطلاقاً ، و ٤ مقذوفات نوع سبارو (أ أي م - ٧ ف) أو مقذوفات جو / جو متقدمة متوسطة المدى على جوانب جسم الطائرة ، و ٤ مقذوفات سيدوندر (أ أي م - و ل) مركبة على أغلفة أفقية بالقرب من الاعمدة الداخلية ، بالإضافة الى ٧٢٥٨ كجم من التسليح الخارجي مركب على ٥ أعمدة للنموذج أ ، ب ، سي ، د ، أو ١٠٨٨٥ كجم على ٧ أعمدة للنموذج (إ) .

السجل التاريخي : التحليق الأول (للنموذج الأولي) : ٢٧ يوليه ١٩٧٢ ، ولنموذج الانتاج (ف - ١٥ أ) : ٢٥ ديسمبر ١٩٧٤ ، للنموذج ب : ٧ يوليه ١٩٧٣ ، للنموذج سي : ٢٦ فبراير ١٩٧٩ . أما النموذج (إ) فلم يحلق بعد خلال عام ١٩٨٠ ، الا أنه حلق نموذج للتجارب تابع للشركة في منتصف ١٩٨٠ .

المستخدمون : العدو الصهيوني ، اليابان ، العربية السعودية ، الولايات المتحدة الامريكية (القوات الجوية) .
التطوير : بالرغم من قيام المشاكل لفترة زمنية طويلة بالنسبة للمحرك (ف ١٠٠) ، فقد استمرت عملية اعادة تجهيز أسراب القوات الجوية للولايات المتحدة الامريكية بالنوع (إيجل ف - ١٥) دون ادخال أي تحديث تقني جوهري ، وذلك ابتداء من ١٩٧٤ حتى منتصف ١٩٨٠ . عند هذا التاريخ كانت شركة سانت لويس قد استكملت انتاج ٢٨٣ طائرة من نوع (ف - ١٥ أ) ، ٦٠ طائرة ذات مقعدين نوع (ف ١٥ ب) . ثم تحول الانتاج الى بناء الطائرات نوع (ف ١٥ سي) ونوع

صفحة مققودة

صفحة مققودة

من ٤٣٩٢ كجم الى ٥٠٨٩ كجم) . لكن سيكون هناك اختلاف كبير في الثمن ، اذ ان شركة نورث روب كانت قد أعربت دائما عن عزمها على خفض ثمن هذا النوع الى ٧,٥ مليون دولار (لا معنى للثمن الاجمالي ان لم تصحبه تفسيرات فيما يتعلق بما تتضمنه الطائرة) . وبهذا يصبح ثمنها أقل بكثير من أدنى ثمن لأي طائرة منافسة لها ذات سرعة ٢ ماخ ، ويوازي سدس ثمن الميراج ٢٠٠٠ تقريبا .

احتفظت الطائرة نوع (ف - ٥ ج) قدر الامكان بخصائص ومكونات النوع (ف - ٥ أ) ، ومن هناك اشتق اسم تايجر شارك (المقطع الثاني من الاسم يعكس التشابه بين شكل المقدمة العريضة المسطحة وشكل سمكة القرش) . وتؤكد شركة نورث روب أن المحرك من النوع (ف ٤٠٤ - ١٠٠) المعدل والأقوى من النوع (ف / أ - ١٨) لا يفقد السرعة فجأة على منحنى تغيير التشغيل الكلي للطائرة نوع تايجر شارك التي تنزلق جانبا بزاوية تبلغ ٢٨ وتصل الى أكثر من ٦٠ درجة في حالة الهجوم . وتشتمل المقدمة على جهاز رادار جديد من نوع جنرال الكتريك متعدد الاسلوب في المسح الى أعلى وإلى أسفل ، كما ان خصائص الملاحة الجوية التي تتمتع بها هذه الطائرة قد عززت بصورة كبيرة ووطورت كثيرا بالمقارنة بالنوع ف - ٥ ج .

يجري التفاوض الآن حول أول صفقة كبيرة لانتاج هذا النوع مع مصر التي ترغب في الاشتراك في برنامج انتاج مشترك ، وهي تطلب حوالى ١٨٠ طائرة مخصصة أساسا لأغراض الهجوم . لكن شركة نورث روب اقترحت في بادىء الأمر تسليمها ١٢٠ طائرة بمبلغ ١١٠٠ مليون دولار . بحيث يغطي هذا الثمن عشرة أعوام من قطع الغيار والقطع الداعمة الأخرى . من المحتمل أن تتقدم ٩ دول اضافية لشراء هذه الطائرة ، الا أن الرئيس ريجان استبعد تاوان من بينها .

ملحوظة :

بشأن طائرة نورثروب (ف - ٥) راجع ص ٧٤ من المجلد (١) .



الطائرة المقاتلة نورثروب نوع (ف - ٥ ف) ذات المتعدين المترادفين والتابعة للقوات الجوية الأمريكية .

مخصصات كاملة للقتال والاحتياطات في المهام عال - منخفض - عال) : ٦٦٧ كم .
التسليح : حسب مخطط عام ١٩٨٢ ، ٢ مدفع عيار ٢٠ مم نوع (م - ٣٩) في مقدمة الطائرة ، وحوالى ٦ مقذوفات جو / جو سيدوندر نوع (أ أي م - ٩) ، و ٥ أعمدة خارجية لمجموعة كبيرة من المستودعات منها ٣ للمدافع ج إ عيار ٣٠ مم . و ٧ مقذوفات جو / أرض نوع مافريك ، أو قنابل موجهة بأشعة الليزر .
السجل التاريخي : أول تحليق لها كان في شهر سبتمبر عام ١٩٨٢ ، ويحتمل تسليمها للمشتريين في شهر يولييه عام ١٩٨٣ .

المستخدمون : أنظر أدناه .
التطوير : كان انتاج الطائرة ف - ٥ ج ، بواسطة شركة نورث روب ، مشروعا خاصا كليا تماما . نظرا لما أثبتته هذه الطائرة من مزايا أخاذا ، أقدمت الشركة المذكورة على بناء النموذج الأولي منها على نفقتها الخاصة . ومن الصعب أن نجد قوة جوية في العالم لم تبذل عناية فائقة لتقييم امكانيات هذه الطائرة ، والواقع ، أن معظم القوات الجوية غير الملتزمة بنوع معين من الطائرات تفكر الآن في أمر شرائها ، وان كانت وجدت في حالات قليلة جدا بعض الدول كالأردن مثلا التي أبدت صراحة تفضيلها للنموذج نوع (ف - ١٦) الأكبر والأشد قدرة والأكثر كلفة أيضا . كان المنطق الذي قام عليه تصميم الطائرة (ف - ٥ ج) هو انه باستبدال المحركين النفاثين العنفيين نوع ج ٨٥ بمحرك واحد نفاث عنفي ذي مروحة نوع ٤٠٤ ، يمكن زيادة قوة الدفع بحوالى ٧٠ في المائة ، على حساب زيادة طفيفة فقط في الوزن (يقفز الوزن الفارغ

سرعة ٢,٨ ماخ يجعل محيط الدوران يبلغ أميالا كثيرة . هذه الطائرة هي ذات مقعد واحد ، غير أنه ما من شك في وجود نموذج منها ذي مقعدين مترادفين . لم يذكر في الغرب شيئا عن مقدرتها على الاضطلاع بمهام أرضية .

نورث روب ف - ٥ ج تايجر شارك

ف - ٥ ج ، ف - ٥ ج - ٢

Northrop F-5G Tigershark
F-5G, F-5G-2

المصدر : شركة نورث روب ، هاوثورن ، كاليفورنيا .
النوع : طائرة مقاتلة متعددة المهام ، وتعمل كطائرة هجومية .
المحركات : محرك واحد نوع جنرال الكتريك ف ٤٠٤ - ج إ - ١٠٠ ، نفاث عنفي مزود بمروحة وذو دفع معزز ويبلغ أقصى دفع له بواسطة المحرك اللاحق ٧٧١١ كجم .
الابعاد :
العرض : (بدون المقذوفات) ٨,٢٦ م ، (مع المقذوفات) ٨,٥٣ م .
الطول : ١٤,١٩ م .
الارتفاع : ٤,٢٢ م .
مساحة الجناح : ١٧,٢٨ مترا مربعا .
الاوزان : فارغة : ٥٠٨٩ كجم ، محملة (دون قنابل) : ٧٨٢٩ كجم . الحمولة القصوى : ١١٨٥٧ كجم .
الاداء : السرعة القصوى (دون قنابل ، على ارتفاعات عالية) : حوالى ٢١٢٤ كم / ساعة (٢ ماخ) . التسلق الأولي : ١٦٤٩٠ م / دقيقة . المدى القتالي مع وجود صهريجين و ٧ قنابل علامة ٨٢ (مع

الطائرات الحربية

خارج الطائرة ، وستزود الطائرة (ف أ ب) بنقاط مقواة مجهزة وخارجية لحمل زوج ثان من خزانات الوقود القابلة للأسقاط وذلك من أجل زيادة مدى تنفيذ المهام القتالية . لا يزال تزويد الطائرة بالوقود أثناء التحليق من الخيارات المطروحة . يرجع وجود المدافع القديمة المركبة على طائرة (ف أ ب) الى الحظر المفروض على بيع النوع (م ٦١) الى أمريكا اللاتينية . يتوقع أن توجد في هذه الطائرة أجهزة داخلية للإجراءات المضادة الالكترونية ، وأن يكون الجناح من النوع الذي لا يتمتع الا قليلا بزوايا امتداد وأن يزود بلوحات ذات مسافة امتداد كاملة ، وبقلابات أجنحة من ألياف الكربون ، وأجهزة مخمدة وجنيحات خارجية . صنع المقعد علامة ١٠ بواسطة مارتن بيكر ، كما أن الطائرات الأولى سيتم تزويدها بجهاز رادار لتغطية المدى فقط .

بانافيا تورنادو

تورنادو (ف - ٢) ، (أ د ق)

Panavia Tornado
Tornado F - 2, ADV

المصدر : بانافيا ج م ب هـ ، ومقرها الرئيسي في ميونيخ مع شركاء لها في بريطانيا وإيطاليا .
النوع : اعتراضية طويلة المدى .
المحركات : ٢ محرك نفاث عنفي ذو مروحة نوع توربو يونيون رب ١٩٩ م ك ١٠٣ ، يبلغ الحد الأقصى لدفعه بواسطة المحرق اللاحق ٧٢٥٨ كجم .

الابعاد :
العرض : (مع أقصى زاوية للامتداد التراجعي لجناح الطائرة) : ٨.٦٠ م ، (مع أدنى زاوية للامتداد التراجعي لجناح الطائرة) : ١٣.٩٠ م .
الطول : ١٨.٠٦ م .
الارتفاع : ٥.٧٠ م .
مساحة الجناح : ٣٠ متر مربع .

مقنوفات نوع (أ آي م - ٩ ل) أو ما يشابهها من المقنوفات القريبة المدى جو / جو مركبة على أطراف الأجنحة .
السجل التاريخي : ينتظر تنفيذ التحليق الأول في خريف عام ١٩٨٣ ، وأن يتم التسليم في وقت متأخر من عام ١٩٨٦ .
المستخدمون : البرازيل وإيطاليا .

التطوير : ليس من المعتاد - حتى بالنسبة لدولة عظمى - أن تقوم بإنتاج طائرة تخصص للهجوم التبعوي تنطلق من قواعد أرضية ، لذا تعتبر موافقة إيطاليا على هذا المشروع في منتصف عام ١٩٧٦ ، ثم التصريح لشركة إيراتاليا في عام ١٩٧٧ للمضي قدما في تنفيذ هذا المشروع ، حدثا لم يسبق له مثيل . طلبت شركة إيرنوتيكا ميليتاري إيتاليانو إنتاج ٦ من هذه الطائرات المطورة ، وهي تحتاج الى ١٨٧ طائرة لتجهيز ٦ أسراب ابتداء من عام ١٩٨٦ . دخلت شركة إيرماشي كشريك في هذا الإنتاج ، حيث عهد إليها بمهمة تصنيع مقدمة ومؤخرة جسم هذه الطائرة (المؤخرة يمكن فصلها لادخال المحركات) ، مع تزويد المقدمة بمدفع وجهاز تصوير . انضمت شركة امبراير في شهر يونيه ١٩٨٠ كشريك تبلغ حصته ٣٠ في المائة ، لنتج مجموعة أولى من الطائرات يبلغ عددها ١٤٤ طائرة لصالح القوات الجوية البرازيلية ، مقسمة الى ٦ مجموعات سنوية تتألف كل منها من ٢٤ طائرة ، مع الاضطلاع بمسؤولية صنع الجناح ، وإدارة خط التجميع الخاص بها في البرازيل . ولقد أصبح من الواضح الآن أن طائرات النوع أم اكس بدأت تحظى باهتمام كبير من جانب القوات الجوية للدول الصغرى بسبب فعاليتها الكبيرة ، ونموذجها العصري ، وعدم وجود مشاكل في العمر الافتراضي لهيكلها طوال سنوات طيرانها ، وكذلك بسبب انخفاض كلفتها .

كان المحرك من نوع سباي هو الوحيد الذي توفرت فيه القوة المطلوبة ، والاقتصاد ، والكفاءة ، والتحرر من أي قيود سياسية ، كما كان ثمنه منخفضا (أرخص من ثمن المحرك (ف ٤٠٤) ، أو (رب - ١٩٩) مثلا ، تتميز هذه الطائرة بوجود كل حمولة المهام القتالية فيها

٢ - طائرات الهجوم والمساندة القريبة

إيراتاليا / إيرماشي / امبراير

(أم إكس)

Aeritalia / Aermacchi /
EMBRAER AMX

المصدر : مشروع مشترك بين كل من إيراتاليا ، نابولي ، إيطاليا ، وإيرماشي ، فاديز ، إيطاليا ، وامبراير ، ساو خوسيه دوس كامبوس ، البرازيل .
النوع : طائرة اسناد قريب ، وتعمل كطائرة اعتراض وهجوم .

المحركات : محرك واحد نوع رولز رويس سبيه ٨٠٧ ، نفاث عنفي ذو مروحة يقدر دفعه ب ٥٠٠٢ كجم ، وقد أنتج أساسا بترخيص ليصنع في مصانع ألفاروميو وبياجو .
الابعاد :

العرض : (بما في ذلك المقنوفات) ١٠ م ، (بدون المقنوفات جو / جو) ٨.٨٨ م .
الطول : ١٣.٥٧ م .
الارتفاع : ٤.٥٨ م .

مساحة الجناح : ٢١ مترا مربعا .
الأوزان : فارغة : ٦٥٠٠ كجم ، محملة (أقصى حمولة) : ١٣٠٠٠ كجم .

الاداء : السرعة القصوى : (مع حمولة أسلحة عادية على ارتفاع منخفض) ١١٦٢ كم / ساعة (٠.٩٠ ماخ) . المدى القتالي (متطلبات إيطالية) مع حمولة قتال تبلغ ١٣٦١ كجم على ارتفاع (منخفض - منخفض) : ٣٣٥ كم . (متطلبات برازيلية) : ٩٦٥ كم . طول ممر الاقلاع والهبوط : ٩١٤ م .

التسليح : مدفع واحد نوع (م ٦١ أ - ١) عيار ٢٠ مم ذو مخازن متعددة (البرازيل ، مدفعا نوع ديفا عيار ٣٠ مم) . مجموع حمولة المخازن الخارجية (٣٨٠٠ كجم) محملة على أعمدة داخلية تقع على خط الوسط (كل بحمولة ٩٠٧ كجم) . أعمدة خارجية (كل حمولة ٤٥٤ كجم) .



يشاهد في هذه الصورة ، النموذج الأولي للطائرة نوع ١١ تورنادو ف - ١ (أ د ف) ، وقد زُودت بأربعة مقذوفات نوع سكاي فلاش مثبتة في تجويف الجسم ، وكذلك بخزاني اسقاط للوقود ، كمار ركّاب على الجوانب الداخلية لأعمدة خزانات الوقود مقذوفات من نوع سايدوندر للقتال القريب أثناء الطيران . يلاحظ أن أجنحة الطائرة في الوضع الغير مرتد .

طائرة الى ١٨٥ طائرة . وتتمتع طائرة الاعتراض ، بالمقارنة مع نموذج طائرة الدفاع الجوي الأصلية ، بجسم زيد في طوله لاستيعاب ٩٠٩ لتر من الوقود الداخلي الاضافي ، كما تتميز بتعزيزات تتعلق بالكترونيات الطيران للقيام بأنواع مختلفة من مهام الاعتراض . ويعتبر الرادار المركب على الطائرة جهازا جديدا تماما من صنع ماركوني / فيرانتي فوكس هنتر ، وهو أكثر الأجهزة المطورة المعروفة حتى الآن تقدما في التعقب ، والذي تعمل نبضاته بظاهرة دوبلر في مهام الاعتراض على مدى طويل لجميع أنواع الأهداف التي يبدأ ارتفاعها من سطح البحر حتى ٢٤.٤ كم . ويعمل طول جسم الطائرة المزود بمقدمة مستدقة على تخفيض زمن التسارع أثناء الطيران على سرعة أكبر من سرعة الصوت ، كما أن استطالة الجسم تساعد في توفير حمل عدد ٢ مقذوف جو / جو سكاي فلاش مركب على منصات قذف قوية توجد بين المقدمة والذيل .

ملحوظة :

بشأن طائرة بانافيا تورنادو راجع ص ١٥٤ من المجلد الأول .

في الشراء هو طلب النموذج (القاصف المانع) من هذه الطائرة ، والذي تستخدمه حاليا ومنذ البداية أربع قوات هي : القوات الجوية البريطانية ، القوات البحرية الألمانية ، القوات الجوية الإيطالية . وقد تم تسليم ما يربو على ١٠٠ طائرة من هذا النوع في ربيع ١٩٨٢ . وسوف تسلم المجموعة الأولى من هذه النماذج التي تبلغ ٦٢٤ طائرة الى تلك القوات بحلول عام ١٩٨٧ . إذ تعتمد المنتجون تمديد الجدول الزمني للتسليم بغرض تخفيض معدل الانفاق (ولو أن هذا قد أدى الى زيادة الكلفة الكلية بسبب بطء معدل الانتاج) . بالإضافة الى ذلك ، فإن القوات الجوية البريطانية تحتاج الى طائرة اعتراض حديثة ، لتحل محل طائرتي لايتنينج وفانتوم في الدفاع عن الفضاء الجوي الشاسع لحلف الناتو حول بريطانيا حتى ايسلندا ، وبحر البلطيق ، وفيما وراء دائرة القطب الشمالي .

لقد تم تطوير شكل الدفاع الجوي بواسطة تمويل من بريطانيا بغية تغطية هذه المتطلبات ، وعملت القوات الجوية الملكية على زيادة كمية مشترياتها من هذا النموذج (تورنادو ف - ٢) من ١٦٥

الأوزان : فارغة : حوالي ١١٣٤٠ كجم . محملة (أقصى حمولة مع مقذوفات جو / جو و ٢ خزان وقود) : ٢٣٥٨٧ كجم . الاداء : السرعة القصوى : (دون قنابل ، مع مقذوفات جو / جو ، على ارتفاعات عالية) : حوالي ٢٤٥٠ كم / ساعة (٢.٣ ماخ) . مدة الطيران لتنفيذ مهام الدوريات الجوية على بعد ٦٠٢ كم من القاعدة ومحملة بالمعدات الكاملة للقتال : ١٤٠ ق . مدى الانتقال الأقصى : ٤٥٠٠ كم . التسليح : مدفع واحد عيار ٢٧ مم نوع (أي ك دبليو أ - ماوسر) ، و ٤ مقذوفات جو / جو متوسطة المدى نوع (ب أ إ) سكاي فلاش (أو (سبارو) ، و ٢ مقذوف نوع (أ أي م - ٩ ل) سيدوندر . وتوجد تجهيزات على الهيكل لتثبيت حمولات أكبر .

السجل التاريخي : أول تحليق لها في ٢٧ أكتوبر ١٩٧٩ ، الخدمة الفعلية عام ١٩٨٤ .

المستخدمون : بريطانيا (القوات الجوية الملكية) .

التطوير : عندما انتهى برنامج الطائرة متعددة المهام (تورنادو) ، الذي اشتركت في وضعه ايطاليا والمانيا وبريطانيا ، كان الاهتمام الرئيسي لجميع الدول الراغبة

الطائرات الحربية



طائرة نوع «ب إ سي هارير ف ر س - ١»، وهي أولى الطائرات المسلمة الى البحرية الملكية . وتقوم بهبوط عمودي محدد على سطح السفينة الحربية (هرمس) اثناء عمليات الاختبار .

هذه الطائرة لأن الطائرات من هذا النوع التي لم يكن عددها يزيد في بادئ الأمر عن ٢٠ طائرة ، ثم اضيف اليها عدد آخر بالاضافة الى طائرات هارير التابعة للقوات الجوية الملكية التي التحقت بها ابتداء من منتصف شهر مايو قد برهنت بشكل رائع عن مقدرة جوية كاملة من مختلف النواحي . فقد كانت هذه الطائرات دائما في حالة الاستعداد الكامل للتخليق ، وتقوم بتنفيذ مهامها يوميا ، فوفرت بعملياتها الاعتراضية غطاء جويا كاملا ، وقدرة على الهجوم الارضي ، وعمليات تصوير استطلاعية كاملة اثناء فترة الحملة كلها .

بعد أن كانت طائرات هارير البحرية مسلحة اصلا بصواريخ متقدمة من نوع (أ أي م - ٩ ب) وبغيرها من أنواع صواريخ سيدوندر ذات المدى القريب ، تم اعادة تزويدها في شهر مايو بصواريخ متعددة الاغراض ذات فعالية أكبر بكثير من سابقتها ، وقد بدأت هذه الصواريخ الجديدة تشق طريقها ببطء الى خطوط الانتاج في مصانع اتحاد الشركات

١٩٧٥ ، وقامت بأول طلعة لها في ٢٠ اغسطس ١٩٧٨ ، وتم استلامها في ١٨ يونيو ١٩٧٩ ، واستخدمت في حملة الفولكلاند مايو / يونيو ١٩٨٢ ، وتم تصديرها الى الهند في ١٩٨٢ .

التطوير : بالمقارنة مع الهارير الاصلية التابعة للقوات الجوية الملكية ، فان الطائرة هارير البحرية التابعة للقوات البحرية الملكية تعتبر أكثر منها قدرة على الالتفاف الكامل ، حيث انها تعمل على توفير قدرات أكثر من الطائرات التقليدية ذات الجناح الثابت ، كما أن لها قدرة على التخليق الجوي الدائري .

وحتى قيام الحملة التي هدفت الى استعادة جزر الفولكلاند عام ١٩٨٢ ، كان الكثير من المراقبين يشكون في فعالية طائرة الهارير البحرية مدعين انها على درجة من البطء لا تمكنها من أن تكون مقاتلة ذات كفاءة ، وانها سوف تكون ذات فعالية محدودة جدا في العمليات الهجومية . الا أن هؤلاء النقاد سرعان ما غيروا رأيهم بعد أن شاهدوا التجربة العسيرة التي مرت بها

بريتش ايروسبايس سي هارير

(هارير) البحرية نوع (ف ر س - ١)
وعلامة ٥١ .

British Aerospace Sea Harrier
Sea Harrier FRS - 1, MK 51

المصدر : بريتش ايروسبايس پ ل سي ، كينجستون / بروه ديفشين .

النوع : طائرة مقاتلة يمكنها القيام بمهمة الاستطلاع والقصف .

المحرك : محرك واحد نوع رولز رويس بيجاسس ١٠٤ ، نفاث عنفي ذو مروحة لها دفع موجه ، قوته ٢١٥٠٠ رطل (٩٥٠٦ ك ن) .

الابعاد :

العرض : ٧,٧ م .

الطول : ١٤,٥٠ م .

الارتفاع : ٣,٧١ م .

مساحة الجناح : ١٨,٦٨ متر مربع .

الأوزان : غير محملة : ٥٨٧٤ كجم . أقصى وزن لدى الاقلاع : ١١,٧٩٤ كجم .

الاداء : السرعة القصوى : غير محملة على مستوى سطح البحر : أكثر من ٧٣٧ ميل / ساعة (١١٨٦ كم / ساعة) ، أقصى سرعة : ١,٢٥ ماخ . مدى الاعتراض مع وجود احتياطي للقتال والهبوط على سطح السفن رأسيا : ٧٥٠ كم . المدى القتالي : (لم يعلن عن الحمولة والارتفاع) : ٤٦٣ كم .

التسليح : ٢ مدفع نوع (أ د ن) عيار ٣٠ مم كل مزود ب ١٣٠ طلقة موجودة في عبوات بطنية قابلة للفصل ، و ٢ أو ٤ مدفع نوع (أ أي م - ٩ ل) ، أو غيرها من المقذوفات جو / جو قريبة المدى نوع سيدوندر ذات المدى القريب (النوع هانزا ماجيك مركب على علامة ٥١) ، علاوة على ٨٠٠٠ رطل (٣٦٣٠ كجم) من المستودعات الخارجية من صهاريج الوقود ، وقنابل ، ومنصات للصواريخ ، ومقذوفات جو / سطح بما في ذلك الصواريخ من نوع (أ ج م - ٨٤ أ) هاربون أو نوع ب أ د (سي إيجل) .

السجل التاريخي : طلبت في شهر مايو

التي أدخلت على المجموعة الأولى من سلسلة نماذج س يو - ١٧ ذات الجناح الدوار انها جعلت طائرات هذا النوع تحمل ضعف حمولة القنابل التي تحملها مجموعة الطائرات س يو - ٧ وعلى مدى يزيد عليها ب ٣٠ في المائة ، كما مكنتها أيضا من الاقلاع من مدرجات أقل طولاً بمقدار النصف . ولقد جرى توسيع هذه السلسلة خلال السبعينات ، باضافة أجهزة احساس جديدة خصوصا من أجل اطلاق الأسلحة جو / أرض ، بالاضافة الى قدرة استيعابية اضافية للوقود ، ومنظومات جديدة ، كما تم تزويدها ، ابتداء من عام ١٩٧٦ ، بمحرك مختلف وأفضل بكثير ، يوفر قوة اكبر مع استهلاك منخفض في الوقود ، ولا يعطي الدخان الكثيف الذي كان يصدر عن المحرك السابق .

من المعروف ان التسميات تتضمن (س يو - ٢٠) و (س يو - ٢٢) ، الا أنها غير معروفة في الغرب ، حيث تسمى الاشكال المتنوعة بتسميات مختلفة من (فيتر - سي) الى (فيتر - ك) . ولقد زودت كافة النماذج بخزانات وقود مركبة على ظهر جسم الطائرة من الخارج ، مما يؤدي الى تخفيض المقاومة واتساع الحجم الداخلي ، وبمقدمات منزلقة الى اسفل مما يتيح للطيار رؤية أفضل ، وبذيل أطول وأكثر استقامة ، وبمجموعة أجهزة شاملة للاحساس تتضمن رادارا كاشفا في المقدمة من نوع دوبلر ، وبجهاز محدد للمدى ولمواقع الأهداف بأشعة الليزر . وفي معظم الحالات تزود هذه الطائرة بجهاز رادار للتعقب الأرضي للهجوم الآلي على أدنى مستوى للارتفاع ، مع درجة من الامان الكامل . ولقد زود النموذج ذو المقعد الواحد والنموذج ذو المقعد المزدوج المترادف بغطاء علوي ذي مفصلات وضعت في تنوء خارجي . وغالبا ما يستبعد وضع المدفع على الجهة اليسرى في نماذج التدريب . تمتلك القوات الجوية السوفيتية (قوات الجبهة) ٦٥٠ طائرة من النماذج (فيتر سي ، د ، ه) ، كما تمتلك القوات الجوية التابعة للسلاح البحري هي الأخرى ٥٠ طائرة من نوع (فيتر - ه) المضادة للسفن .

الأوزان : (تقديرية) : فارغة : (النموذج فيتر - سي) ١٠,٠٠٠ كجم . (النموذج فيتر - ه) ١٠,٢٠٠ كجم . الحمولة القصوى (النوع سي) ١٧,٧٠٠ كجم . (النوع ه) ١٩,٢٠٠ كجم .
الاداء : السرعة القصوى : (مماثلة لجميع النماذج ، دون قنابل ، ارتفاعات عالية) ٢٣٠٠ كم / ساعة (٢,١٧ ماخ) . (دون قنابل فوق سطح البحر) : ١٢٩٠ كم / ساعة (١,٠٥ ماخ) . المدى القتالي في مهام مرتفع - منخفض - مرتفع : (النموذج سي مع حمولة ٢ طن من القنابل) حوالي ٦٣٠ كم ، (النموذج ه مع ٣ طن) حوالي ٧٠٠ كم . مدى الانتقال الأقصى مع ٤ خزان وقود : (سي) حوالي ٢٢٥٠ كم . (ه) حوالي ٢٧٥٠ كم .
التسليح : تزود معظم النماذج المختلفة بمدفعين عيار ٣٠ مم نوع ن ر - ٣٠ ، أو مدافع شبيهة لها مع ٧٠ اطلاقاً (في بعض الأحيان ٨٥ اطلاقاً) لكل مدفع ، و ٨ عمود خارجي (زوجان منها مترادفان تحت جسم الطائرة ، وزوج على الأجنحة الداخلية ، وزوج تحت الجناح الخارجي على حواجز محورية) ، وحمولة كلية تبلغ ٤ طن من مختلف القنابل ، وخزانات وقود ، وقواذف صواريخ ، ومقذوفات جو / أرض متنوعة بما في ذلك النوع (أس - ٧ كيري) ، وعلى الأقل نوعين من الصواريخ جو / جو (أ - ٢ أتول) أو (أ - ٨ أفيد) .
المستخدمون : الجزائر ، تشيكوسلوفاكيا ، مصر ، الهند ، العراق ، ليبيا ، بولندا ، الاتحاد السوفيتي ، فيتنام ، اليمن الشمالي ، اليمن الجنوبي .
التطوير : عندما جرى عرض النموذج الأول (س يو - ٧ أي ج) ذي الجناح الدوار عام ١٩٧٦ ، المستبطل من الطائرة المعروفة س يو - ٧ ، استبعد المراقبون الغربيون أن تكون ذات أهمية تستوجب الحصول عليها . الا أنه على العكس من ذلك أصبحت هذه الطائرة نقطة البداية لمجموعة كاملة من المقاتلات التعبوية الهجومية تفوق ، من حيث التنوع والعدد ، الطائرة الاصلية ذات الجناح الثابت س يو - ٧ . وقد كان من شأن التحسينات

الأوروبية منذ عام ١٩٧٧ (مع أنه تم تسليم مجموعة من هذه الصواريخ الى القوة المكلفة بالمهمة ، وقد جاءت من مستودعات الولايات المتحدة) ، ولقد أثبتت طائرة هارير البحرية قدرة كاملة على تدمير جميع الأهداف أثناء المعارك بواسطة استخدام هذه الصواريخ ومدفعتها . كما أن المقذوفات بعيدة المدى ذات المقدرة الفائقة في الاشتباك نوع (هاربون) أو (سي ايجل) لم يلجأ الى استخدامها في هذه الحملة ، خاصة أن الصواريخ الأخيرة كان من المنتظر دخولها الخدمة الفعلية عام ١٩٨٣ .

سوخوي س يو - ٢٢

س يو - ١٧ و - ٢٠ و - ٢٢ (أشكال كثيرة)

Sukhoi SU - 22

SU - 17, - 20 and - 22 (many version)

المصدر : مكتب تصميم بافيل سوخوي ، الاتحاد السوفيتي .
النوع : طائرة للاسناد القريب تعمل كمانعة ولها قدرة على القتال الجوي .
المحركات : النماذج التي صنعت في أول الأمر لها نفثا عنفي ذو محرق لاحق نوع ليولكا (أل - ٢١ ف - ٣) وله دفع يبلغ ٧٨٠٠ كجم في الأحوال العادية و ١١,٢٠٠ كجم مع أقصى تعزيز . النماذج اللاحقة لها محرك واحد نفثا عنفي ذو مروحة معزز نوع تومانسكي (ر - ٢٩ ب) وله دفع يبلغ ٨,٦٠٠ كجم في الأحوال العادية و ١٢,٥٠٠ كجم مع أقصى تعزيز .

الأبعاد :

العرض : (مع زاوية امتداد ٢٨ درجة) : ١٤ م . (مع زاوية امتداد ٦٢ درجة) : ١٠,٦ م .
الطول : (بما في ذلك حيز الأجهزة) النماذج الأولى : ١٨,٧٥ م ، أشكال متنوعة لاحقة : ١٩,١٣ م .
الارتفاع : (النماذج الأولى) : ٤,٧٥ م ، (فيما بعد بزعنف طويلة) : ٤,٩٨ م .
مساحة الجناح : (زاوية امتداد ٢٨ درجة) : ٤١,١ متر مربع .

الطائرات الحربية

الطائرات الموجودة حاليا . يجلس الطيار والملاح جنباً الى جنب ، ويدير الملاح أجهزة الاحساس والمعدات الشاملة الداخلية الخاصة بالانذار المبكر والمضادة للتدابير الالكترونية . ويلاحظ ان الجزء الجانبي الاسفل من جسم الطائرة العريض مسطح الشكل تقريبا ، ويحتوي على انتفاخات لنشوءات المدفعين الكبير والصغير وتوجد على امتدادها الفرملتان الهوائيتان (اليسرى واليمنى) . ولقد صممت طائرة سوخوي (س يو - ٢٤) للاقلاع من على مدارج العمليات الجانبية (البعيدة عن المطارات الرئيسية) ، كما هو الحال بالنسبة لجميع الطائرات السوفيتية . وهذا بالرغم من حجمها ووزنها .

سوخوي س يو - ٢٥

س يو - ٢٥ ، رام - ج

Sukhoi Su - 25
RAM - J

المصدر : مكتب تصميم بافل سوخوي ، الاتحاد السوفيتي .
النوع : طائرة هجومية تخصص للدعم القريب .
المحركات : محركان نفثان ، يحتمل أن يكونا من النوع النفث العنفي تومانسكي (ر - ١٣ - ٣٠٠) ، يقدر دفع كل منها بـ ٥١٠٠ كجم .
الابعاد : غير معروفة في الغرب ، الا أن العرض قد يصل الى حوالي ١٧ م ، والطول الى حوالي ١٥ م .
الأوزان : قد تصل الحمولة القصوى الى حوالي ١٦٠٠٠ كجم .
الاداء : السرعة القصوى قد تصل الى حوالي ٦٤٠ كم / ساعة ، ومدرج الاقلاع الميداني مع حمولة كاملة من الاسلحة قد لا يزيد عن ٤٠٠ متر .
التسليح : مدفع واحد عيار كبير متعدد البطانات ، وعلى الاقل ٦ اعمدة لحمولات كبيرة من القنابل (أنظر الملحوظات) .

مختلفة ، أحدهما من عيار ٢٠ مم بالأرجح ، والآخر من عيار ٣٠ مم . للطائرة اعمدة تحميل متنوعة (عادة ٢ زوج مترادف تحت جسم الطائرة ، و ٢ على أغلفة الأجنحة ، و ٢ على اعمدة ارتكاز دوار تحت الجزء الخارجي من الأجنحة) . تزن هذه المعدات جميعها ٨٠٠٠ كجم بما في ذلك مخزونات كاملة تعبوية سوفيتية . لا تحمل مقذوفات جو / جو معروفة . باستثناء أسلحة ذات مدى قريب من نوع (أ - ٢ أتول) و (أ - ٨ أفيد) .
السجل التاريخي : تم التحليق الأول حوالي عام ١٩٧٠ ، دخلت الخدمة الفعلية عام ١٩٧٤ .
المستخدمون : الاتحاد السوفيتي (قوات الجبهة ، ومن المحتمل أيضا القوات البحرية السوفيتية) ، وغالبا بلدان حليفة في حلف وارسو وذلك بحلول عام ١٩٨٣ ، الا أنها لم تصدر الى بلدان أخرى معروفة .

التطوير : اشتهرت هذه الطائرة منذ مطلع السبعينات ، وأطلق عليها الاسم فئسر الذي عرفت به في الناتو . وهي تعتبر من أعظم الطائرات التعبوية التي تستخدمها القوات السوفيتية . وقد ترتب على عظم مدى عملها وحمولاتها الكبيرة من الاسلحة أن اكتسبت أهمية سوقية لا تقل عن الطائرة نوع (ف - ١١١) التي تشبهها لدرجة كبيرة . ومن المؤكد ان النموذج (ف - ١١١) كان مصدر الهام لصنع هذه الطائرة التي جاءت أخف وزنا ، وأصغر حجما ، وأكبر قوة . ويبدو أنها تتمتع بقدرة أفضل على أداء مهامها ، كما أنها زودت بجهاز رادار كبير قوي للغاية له طرق عمل متعددة صمم للقيام بتنفيذ عمليات الهجوم والملاحاة الجوية بالخرائط ، مع وجود جهاز رادار منفصل في اسفله للمراقبة الأرضية . ويلاحظ ان المداخل الجانبية قابلة تماما للتغيير ، أما مميزات الديناميكا الهوائية (الايروديناميات) التي تتمتع بها ، فهي أفضل من الموجودة في الشكل الهندسي الأمثل القابل للتغيير (الذي يشاهد أيضا في طائرة الميج - ٢٣) ، كما أنها أفضل أيضا من تلك النماذج المطورة عن

سوخوي س يو - ٢٤

س يو - ٢٤
(النماذج الأخرى المتنوعة غير معروفة)

Sukhoi
Su - 24 (Variants unknown)

المصدر : مكتب تصميم بافل سوخوي ، الاتحاد السوفيتي .
النوع : طائرة هجومية مانعة بعيدة المدى (غالبا ما تكون أيضا مجهزة بأجهزة احساس متعددة للاستطلاع) .
المحركات : ٢ محرك نفثا عنفي ذو مروحة معزز ، يعتقد أنها من نوع تومانسكي (ر ٢٩ ب) ، يبلغ دفعه ٨٦٠٠ كجم في الأحوال العادية و ١٢٥٠٠ كجم عند استخدام المحرق اللاحق .
الابعاد : (تقديرية) :
العرض : (عندما يكون الجناح على زاوية امتداد تراجع قدرها ١٦ درجة) : ١٧,١٥ م . (عندما يكون الجناح على زاوية امتداد تراجع قدرها ٦٣ درجة) : ٩,٥٣ م .
الطول : ٢١,٢٩ م .
الارتفاع : ٥,٥ م .
مساحة الجناح : (عندما يكون الجناح على زاوية امتداد تراجع قدرها ١٦ درجة) : ٤٦,٤ متر مربع .
الأوزان : (تقديرية) فارغة تقريبا : ١٨٠٠٠ كجم . محملة (دون قنابل) : ٢٩٠٠٠ كجم . الحمولة القصوى : ٣٩٥٠٠ كجم .
الاداء : السرعة القصوى : (دون قنابل ، ارتفاعات عالية) تقريبا : ٢٥٦٠ كم / ساعة (٢,٤ ماخ) . (دون قنابل ، مستوى سطح البحر) : ١٤٠٠ كم / ساعة (١,١٤ ماخ) . مدى المهام : (عال - منخفض - عال) مع ٢٥٠٠ كجم حمولة قنابل : ١٨٠٠ كم ، (منخفض - منخفض - منخفض) مع حمولة قنابل ٨٠٠٠ كجم : ٣٢٢ كم . مدى الانتقال الأقصى : (٦ خزان وقود) : ٦٤٤٠ كم .
التسليح : يبدو أنه مكون من مدفعين لهما سبطانات متعددة من عيارات

خلال عام ١٩٧٣ ، ومن المنتظر أن تدخل حيز الخدمة الفعلية حوالى عام ١٩٧٦ .
المستخدمون : الصين (جيش التحرير الشعبي والبحرية الشعبية) .

التطوير : خضع نموذج طائرة الميج ١٩ في الصين الى سلسلة طويلة من التطوير ، حيث أنتج منه نماذج وأشكال متنوعة ليس لها نظير سوفيتي . ولقد طور النموذج (كيو - ٥) بحيث يختلف اختلافا كبيرا عن أي طائرة أخرى . وتشير بعض التقارير أن الزيادة الكبيرة في وزنه الأقصى ، قد تطلبت زيادة أكبر في قوة المحرك بقدر يتجاوز على الأقل قوة المحرك نوع دبليو - ٦ أعطت الأشكال التي رسمت ونشرت لأول مرة انطباعا بأن لهذه الطائرة جهاز رادار كبير في الأمام ، قد يكون نتيجة للمداخل الألفية التي بالمقدمة ، الا أن النموذج (كيو - ٥) القياسي يتميز بمقدمة مستدقة دون رادار ، وهو خال حتى الآن من الكثير من أجهزة الاحساس التي يتوقع تزويده بها ، زيدت قدرته الاستيعابية الداخلية للوقود ، بالرغم من اضافة وعاء داخلي حامل للأسلحة ، وقد أمكن اجراء ذلك بوضع مقصورة قيادة الطيار في نهاية الحافة الامامية للمقدمة ، زودت الطائرة بمقعد من نوع مارتن بيكر ب ك د ١٠ ، كما أن بعض الأجهزة الخاصة بالكترونيات الطيران كانت من صنع بريطاني . تختلف هذه الطائرة عن النوع ج - ٦ (مجموعة ميج - ١٩) في أن قبة مقصورة القيادة فيها تفتح الى أعلى ، وليست من النوع الذي ينزلق الى الخلف . كذلك تم تعديل مكان المظلة التي تعمل ككابحة للطائرة . ومن الجدير بالذكر أن جسم الطائرة بكامله يدل على انه روعي ادخال التعديلات المناسبة عليه . كان عدد الطائرات التي سلمت ٥٠ مقاتلة بحلول عام ١٩٧٧ ، وأشار أحد التقارير الصادرة في تلك السنة الى دخول ٢١٠ طائرة حيز الخدمة الفعلية . وتستخدم البحرية الشعبية وكذلك القوات الجوية الرئيسية (الجيش) هذه الطائرة . الا أنه من الصعب فهم الاقتراح القاضي باستخدامها لاداء دور الدفاع الجوي في شكلها المخصص للبحرية (ما لم يكن هذا هو النموذج المزود بالرادار وعلى محمل الافتراض المزود ايضا بمقذوفات جو/ جو) .

الطائرة الصينية (شن يانج) كيو - ٥

النوع (٥ كيانججي) ، (أ - ٥) ، (فانتان - أ)

Chinese (Shenyang) Q 5

Type 5 Qianjiji, A - 5, Fantan - A

المصدر : المصنع الوطني للطائرات في شن يانج ، الصين .

النوع : طائرة للهجوم والتصدي والاستطلاع .

المحركات : يعتقد ان فيها ٢ محرك من انتاج شن يانج نوع (دبليو ب - ٦) (وهو نفسه المحرك السوفيتي نوع رد - ٩ ب ف) . ثقث عنقي معزز يبلغ دفعه ٢٦٠٠ كجم في الحالة العادية ، و ٣٢٥٠ كجم في حالة استخدام المحرك اللاحق .

الأبعاد :

العرض : حوالى ١٠.٢ م .

الطول : حوالى ١٥.٢٤ م .

الارتفاع : حوالى ٣.٩٦ م .

مساحة الجناح : حوالى ٢٧.٨ متر مربع .

الأوزان : (فارغة) : حوالى ٦٢٠٠ كجم .

الحمولة القصوى : ١٠٧٠٠ كجم .

الاداء : السرعة القصوى : (فارغة من القنابل على ارتفاعات عالية) : حوالى ١٤٤٨ كم / ساعة (١.٣٦ ماخ) . مدى القتال مع أربع قنابل محمولة داخليا و ٢ خزان وقود خارجي (عال - منخفض - عال) : ٦٤٤ كم . مدى الانتقال الأقصى : حوالى ٣٢٠٠ كم .

التسليح : ٢ مدفع نوع (ن ر - ٣٠) عيار ٣٠ مم . مع تجويف داخلي لحمل ٤ قنابل زنة كل منها ٢٥٠ كجم ، وأجهزة حساسة للاستطلاع أو خزان وقود للذهاب والايب . وأماكن تخزين خارجية على ٦ أعمدة (اثنان منها يحيطان بتجويف القنابل ، واثنان الى الخارج تحت كل جناح وتبلغ أوزانها كلها ما لا يقل عن ٢٥٠ كجم) . وقد جهزت أماكن فيها لحمل ٨٠٠ لتر من الوقود في خزانات خارجية .

السجل التاريخي : كان أول تحليق لها

السجل التاريخي : عرفت في الغرب لأول مرة عام ١٩٧٨ . سلمت للخدمة الفعلية في غضون عام ١٩٨٠ .

المستخدمون : الاتحاد السوفيتي .

التطوير : قام القمر الصناعي الأمريكي بتصوير هذه الطائرة عام ١٩٧٨ ، فيما كانت رابضة فوق المطار التجريبي في رامنسكوي الذي من أجله أطلق عليها الاسم (رام - ج) . وقيل في عام ١٩٨١ انها بنفس تصميم طائرات السوخوي . وفي أوائل عام ١٩٨٢ أخذت ادارة الدفاع للولايات المتحدة تطلق عليها (س يو - ٢٥) . بالرغم من الالتزام الصارم بتخصيص الأرقام المفردة منذ عام ١٩٤١ للتسميات التي تطلق على الطائرات من نوع المقاتلات . ثم أدى تطبيق هذه القاعدة العالمية الى ظهور التسمية الحقيقية (فسر) . التي كانت واشنطن طوال سنوات تظن انها تخص الطائرة (س يو - ١٩) . ثم درس الأمر بعناية حتى استقرت عليها تسمية الطائرة الهجومية (س يو - ٢٤) . وهناك احتمالات كثيرة تشير الى انه من الممكن ان يكتشف يوما ما ان هذه الطائرة هي (س يو - ٢٦) . ولقد وصفت دائما على انها المقابل لطائرة القوات الجوية الأمريكية نوع (أ - ١٠) ، مع أن محركاتها مرغبة وتستهلك كميات وقود أكبر . وما من شك في أن قصر المدرج الميداني الذي يمكنها الاقلاع منه فريد من نوعه . وقد يكون على نفس مستوى الطائرة هارير مع حمولة قصوى من القنابل . ويشير أحد التقارير الى وجود ٨ أعمدة للتحميل تحت الجناح . ولكن من الممكن ان يشمل هنا العدد الأعمدة الواقعة تحت جسم الطائرة والتي يرجح أن تكون أربعة . وتشير عدة تقارير الى أن هذه الطائرة ذات مقعد واحد . بحلول عام ١٩٨٢ دخلت الخدمة الفعلية أعداد كبيرة منها . بعضها يعمل في نطاق سرب تقييم يقوم بمهمة ميدانية في أفغانستان . حيث كانت تجري محاولات لاتقان التعاون مع الطائرات العمودية (مي - ٢٤) هيند . وحتى منتصف عام ١٩٨٢ لم تتوفر أية معلومات عن مستوى أجهزة الاحساس والكترونيات الطيران الموجودة فيها ، او عن معدات التداير المضادة الالكترونية .

الطائرات الحربية

المخازن الخارجية تبلغ حمولتها ٤٥٤ كجم على خط في وسط الطائرة و ٩٠٧ كجم داخلية . و ٤٥٤ كجم فيما بينها . و ٢٨٦ كجم خارج الطائرة . تبلغ الحمولة القصوى العادية مع تعبئة كاملة بالوقود الداخلي ٤١٧٣ كجم . وتبلغ حدود الوزن عند الاقلاع والهبوط العمودي حوالى ٣١٧٥ كجم . وتتغير بتغير درجة الحرارة السائدة . تبلغ أقصى حمولة ممكنة للأسلحة عند الاقلاع والهبوط على مدرج قصير ٧٧١ كجم .

السجل التاريخي : التحليق الأول للنوع (واي أف - ٨ ب) : ٩ نوفمبر ١٩٧٨ . النوع (أف - ٨ ب) : ٥ نوفمبر ١٩٨١ . التسليم للخدمة الفعلية لدى قوات مشاة الاسطول الأمريكية : أكتوبر ١٩٨٣ . التسليم لخدمة العمليات : في النصف الثاني من عام ١٩٨٥ . التسليم للقوات الجوية الملكية : ليس قبل عام ١٩٨٧ . **المستخدمون :** المملكة المتحدة (القوات الجوية الملكية) . الولايات المتحدة الأمريكية (قوات مشاة الاسطول) .

التطوير : عندما أعلنت الحكومة البريطانية في شهر مارس ١٩٧٥ أنه « لا يوجد مبرر كاف لكي تنضم طائرة الهارير المطورة الى البرنامج المشترك مع الولايات المتحدة » . كانت النتيجة الحتمية لذلك قيام مصانع الايروسبيس البريطانية بصناعة جناح كبير جدا من المعدن لطائرة الهارير يرتد للخلف . وركبته على طائرات الهارير الموجودة آنذاك . فاستجابت بذلك للمتطلبات الصارمة للقوات الجوية الملكية القاضية بانتاج طائرة ذات قدرة عالية على القتال الجوي والمناورة . فيما عملت شركة

ماكدونالد لصناعة الطائرات على انتاج النوع (أف - ٨ ب) لقوات مشاة الاسطول الأمريكية وزودته بجناح عريض يختلف اختلافا تاما عن النوع البريطاني . وغير قابل للارتداد للخلف . ومصنوع أساسا من مركبات الجرافيت . ومزود بقلابات جناح عريضة مثقوبة . كذلك عملت الشركة الأمريكية على تضمين نموذجا تطورات جديدة . مثل مراجعة أوضاع الجناح . وتعديل مقدمة المحركات

ماكدونالد دوجلاس (أف - ٨ ب) هارير ٢

ماكدونالد دوجلاس / ب أ إف - ٨ ب .
هارير ٢ . هارير ج - ٥

MC Donnell Douglas AV - 8 B Harrier II
Mc DD / BAe AV - 8 B,
Harrier II, Harrier GR. 5

المصدر : ماكدونالد دوجلاس . سانت لويس . الولايات المتحدة الأمريكية . بالاشتراك مع البريتش ايروسبايس . كنج ستون المملكة المتحدة .

النوع : طائرة مخصصة للساند القريب كما انها متعددة المهام . ويمكنها القيام بالهجوم والاستطلاع . وكذلك الاقلاع والهبوط العمودي من مسافة قصيرة . **المحركات :** محرك واحد نوع رولز رويس ف ٤٠٢ - ر - ٤٠٦ (بيجاس ١١ - ٢١) نفث عني ذو مروحة له دفع موجه يقدر ب ٩٧٥٢ كجم .

الابعاد :

العرض : ٩.٢٥ م .

الطول : ١٤.١٢ م .

الارتفاع : ٣.٥٦ م .

مساحة الجناح : ٢١.٣٧ متر مربع .

الأوزان : فارغة : (مجهزة) : ٥٧٨٣ كجم . وزن الحمولة الكلية لدى القيام بالاعتراض (تكون الجاذبية أثناء تنفيذ المهمة ٧ - ج) : ١٠٤١٠ كجم . الحمولة القصوى : ١٣٤٩٤ كجم .

الاداء : السرعة القصوى : حوالى ١١١٣ كم / ساعة (٠.٩١ ماخ) . مسافة الاقلاع أثناء انطلاقتها على المدرج مع أقصى وزن : ٣٣٥ م . مدى المهام (بما فيها عملية الدرجان والاقلاع) مع حمولة ٧ قنابل علامة ٨٢ و ٢ خزان وقود : ١٣٠٤ كم . مدى الانتقال الأقصى : ٤٦٦٧ كم .

التسليح : ٢ مدفع أدن عيار ٣٠ مم مع ١٥٠ اطلاق لكل مدفع في حالة الاستخدام في القوات الجوية الملكية . أو مدفع واحد مزود بخمسة مخازن ذخيرة نوع (ج أ يو - ١٢ / يو) عيار ٢٥ مم مع ٣٠٠ اطلاق في حالة الاستخدام في قوات الولايات المتحدة . مع وجود ٧ نقاط مقواة لتثبيت



الضخمة لاحدى طائرات ماكدونالد دوجلاس / ب أ إف - ٨ ب هارير ٢ في وضع الانخفاض الكامل بغية الاستفادة من تدفق الهواء حول الجناح أثناء عملية الطولية الضخمة والجدار العريض الأمامي الواقع تحت جسم الطائرة . وسوف يركب فيما بعد مدفع جديد عيار ٢٥ مم في هذه المساحة .

تظهر بوضوح في هذه الصورة الأجنحة المساعدة الهبوط ، وكذلك الألواح

الاسطول الأمريكية . الا أنه مطلوب للقوات الجوية الملكية (فسيكون موضع دراسة سوف تجري عام ١٩٨٣ في سانت لويس . وسوف تزود طائرة قوات مشاة الاسطول الأمريكية بمنظومة بسيطة لتحديد معدل زاوية القصف . وأعمدة خارجية لتثبيت أجهزة الاحساس المتنوعة . وأجهزة التباير المضادة الالكترونية . ويلاحظ ان مقعد طائرة قوات مشاة الاسطول الأمريكية هو من نوع ستنسل . بينما تستخدم القوات الجوية الملكية بدلا من ذلك نوع مارتن بيكر . وستزود طائرة القوات الجوية الملكية بخريطة متحركة مرئية . وجهاز عرض مرئي لمعلومات القيادة . يركب أمام مجال الرؤية العادية للطيار . ولا زال هناك اختيار لم يتقرر بعد . وهو عما اذا كانت قوات مشاة الاسطول الأمريكية سوف تقوم بشراء طائرات نوع (ت أف - ٨ ب) للتدريب من شركة في كنج ستون أم تقوم بتطوير طائرة (ت أف - ٨ ب) التي تقدم الكونجرس الآن بتوصية لتمويلها .

تسهم شركة ايروسبايس البريطانية في صناعة ٤٠ في المائة من طائرات قوات مشاة الاسطول الأمريكية / القوات الجوية الملكية . ويتضمن ذلك بناء جسم الطائرة الخلفي وجزءا كبيرا من ذيلها . وسوف تقوم بتجميع ٦٠ طائرة هارير (ج - ٥) . كما تصل نسبة المشاركة بينها وبين شركة برات وتني الى ٢٥ / ٧٥ في صناعة المحرك الذي تتميز قوة دفعه بنفس مميزات قوة دفع محرك طائرة الهارير الحالية .

وسوف يشترك الطرفان بنسبة ٢٥ / ٧٥ في تصدير هارير ٢ س . (اعتمد الآن البلدان الشريكان هذه التسمية) الى أطراف ثالثة من الزبائن . على أن تكون لشركة ماكدونالد حصة الأسد . ومن بين السمات التي تقررت فقط مؤخرا هي تلك المتعلقة بالتمديدات الجزرية للحافة الأمامية وحجمها . والمدفع عيار ٢٥ مم . ومجموعة أخرى كبيرة من مختارات الكترونيات الطيران . اما الرادار (وهو غير موجود في طائرة قوات مشاة

والخصائص الاساسية للطائرة الجديدة (واي أف - ٨ ب) . وأعربت قوات مشاة الاسطول عن حاجتها الى تنفيذ برنامج انتاج لعدد ٣٤٠ طائرة . أربعة منها لأجل التطوير . و ٣٣٦ طائرة لتنضم الى قائمة الموجودات . وبحلول عام ١٩٨٠ شعرت شركة ايروسبايس البريطانية باحتمال التخلي عن طائرتها . وتفضيل القوات الجوية الملكية شراء الطائرات نوع (أف - ٨ ب) . على الرغم من أن الطائرة الأمريكية قد صممت لقصف القنابل . وتفتقر الى كل من السرعة وسهولة المناورة في المعارك الجوية التي كانت تعتبرها القوات الجوية الملكية خصائص جوهرية . وبطبيعة الحال . تغلبت الاعتبارات السياسية . وقامت الحكومة البريطانية في يولييه ١٩٨١ . بعد أن فشلت في الاستمرار في تنفيذ البرنامج التعاوني . بالاعلان عن تبني الطائرة نوع (أف - ٨ ب) . وقامت القوات الجوية الملكية بشراء ٦٠ طائرة منها أطلقت عليها تسمية هارير (ج - ٥) .

الجديدة نوع زيرو سكارف التي توفر سهولة أكبر اثناء الاقلاع والهبوط العمودي . واطراف ما لا يقل عن ٣٠٤٧ كجم في حالة الاقلاع والهبوط على مدرج قصير المسافة . وأجهزة رفع محسنة . ومدخل جديد للمحرك يتمتع بكفاءة أكبر ولاسيما في حالة الاقلاع العمودي . ومن بين السمات الأخرى التي يتميز بها النموذج (أف - ٨ ب) مقصورة قيادة مرتفعة . وزيادة قدرة استيعاب الوقود الداخلي بمقدار ٥٠ ٪ . ومضاعفة الحمولات الخارجية بمقدار ضعفين .

كان من سوء حظ هذا البرنامج ان افتقار قوات مشاة الاسطول الأمريكية الى القوة السياسية . عرقل تنفيذه بدرجة خطيرة تنفيذه . فتدققت الأموال بدلا من ذلك نحو النموذج (ف / أ - ١٨) . بينما فتر الاهتمام بالنوع (أف - ٨ ب) . وارتفعت تكاليف عمليات تطويره الاساسية الى ٩٢٠ مليون دولار أمريكي . جرى تعديل طائرتين من طائرات الهارير نوع (أف - ٨ ب) بتزويدهما بمعظم السمات

الطائرات الحربية



طائرة من نوع ماك دونالد دوجلاس (ف / أ - ١٨) التابعة للسرب الأول للمقاتلات . يقتصر تسليح هذه الطائرة على مقذوفين من نوع أي م - ٩ ل سيدوندرز مركبين على حافتي جناحيها .

المشاركين الرئيسيين في دراسة العرض المعلن عنه ، تؤمن بجذوى ايجاد تصميم واحد رئيسي بدلا من المقاتلة (ف - ٤) وطائرة الهجوم (أ - ٧) . واقترحت ، للبرنامج المعدل الذي أطلق عليه تسمية (ن أ سي ف) التي تعني « مقاتلة المعارك الجوية التابعة للبحرية » ، النموذج ٢٦٣ ، الذي يعتمد على نموذج طائرة شركة نورث روب (واي ف - ١٧) ، ولكن مع وجود اختلافات هامة ، كان اهمها زيادة اضافية للوقود الداخلي تقدر بـ ٧٠ في المائة ، وتبني المحرك نوع (ف ٤٠٤) ، واطافة مقصورة جديدة في المقدمة ، ومنظومة رقمية للتحكم في الطيران ذات مسافات طويلة ، والقدرة على تنفيذ المهمتين بواسطة هيكل اساسي واحد (يوجد اختلاف طفيف في قوة الطائرات التي تقوم بتنفيذ المهمتين فيتكون سرب المقاتلات من ١٨ طائرة ، اما طائرات الهجوم فيتكون السرب من ١٤ طائرة فقط) وهكذا اصبحت شركة نورثروب المسؤولة الرئيسية عن صنع جسم الطائرة ، وبالرغم من اصرار البحرية على متطلباتها الاساسية المتعلقة بالمهام : مدى مهمة المنع ، مدى مهمة الحراسة ، والتسارع فوق سرعة الصوت ، اعتبر النموذج ٢٦٣ مستجيبا لكل المتطلبات ، وتم انتقاؤه في ٢ مايو ١٩٧٥ بوصفه نموذجا للطائرة نوع (ف - ١٨) هورنت ،

و ٩ نقاط تحميل مقواة (٣ على جسم الطائرة ، ٢ على كل جناح بالاضافة الى حواف الأجنحة) لحمولة نظرية تقدر بـ ٧٧١١ كجم بما في ذلك مجموعة كبيرة من مقنوفات جو / أرض ، وأعمدة تثبيت أجهزة التدمير المضادة الالكترونية ، وعلى الأكثر ٣ خزان وقود يمكن اسقاطها تسع ١١٩٢ لتر .

السجل التاريخي : اتمام عمليات التطوير الكامل : في ٢٢ يناير ١٩٧٦ ، التحليق الأول : في ١٨ نوفمبر ١٩٧٨ ، أول تسليم (تقديريا) : في مايو ١٩٨٠ ، دخولها الخدمة القتالية الفعلية في القوات البحرية الامريكية : عام ١٩٨٢ ، **المستخدمون :** استراليا ، كندا ، الولايات المتحدة الامريكية (البحرية ، قوات مشاة الاسطول) .

التطوير : عندما رغبت القوات البحرية الامريكية الحصول على مقاتلة جديدة عام ١٩٧٤ ، يمكنها أن تضاهي طائرة القوات الجوية نوع (واي ف - ١٦) وتكون في الوقت نفسه مقاتلة منخفضة الكلفة ، قامت باصدار اعلان بالمواصفات وطلبت التقدم بعروض . الا انه في اغسطس عام ١٩٧٤ ، طلب الكونجرس من البحرية النظر في تطوير صيغ بحرية للطائرتين الموجودتين نوع (واي ف - ١٦) ونوع (واي ف - ١٧) . كانت شركة ماك دونالد لصناعة الطائرات في سانت لويس ، أحد

ماك دونالد دوجلاس (ف / أ - ١٨) هورنت

(ف / أ - ١٨) ، (ت ف / أ - ١٨)
(سي ف - ١٨)

Mc Donnell Douglas F/A-18 Horent
F / A - 18 A, T F / A - 18 A, C F - 18

المصدر : ماك دونالد دوجلاس ، سانت لويس ، الولايات المتحدة الأمريكية .
النوع : مقاتلة متمركزة على حاملات الطائرات ، وتعمل كطائرة هجوم واستطلاع .

المحركات : ٢ محرك جنرال الكتريك نوع ف ٤٠٤ - ج إ - ٤٠٠ ، ثفات عنفي مزود بمروحة ، له دفع معزز يقدر بحوالي ٤٨٠٨ كجم في الحالة العادية ، ويقدر بـ ٧١٦٧ كجم في حالة زيادة الدفع الى الحد الاقصى بواسطة المحرك اللاحق .

الابعاد :

العرض : (بما في ذلك المقنوفات جو / جو) ١٢,٣١ م ، (بدون المقنوفات جو / جو) ١١,٤٣ م .

الطول : ١٧,٠٧ م .

الارتفاع : ٤,٦٧ م .

مساحة الجناح : ٣٦,٧٩ متر مربع .

الأوزان : فارغة : ١٢٧٠٠ كجم ، محملة (مقاتلة) : ١٦,٢٣٩ كجم ، محملة (هجوم) : ٢١٣١٩ كجم ، أقصى حمولة : ٢٥٤٠٢ كجم .

الاداء : السرعة القصوى (بدون قنابل ، ارتفاعات عالية) : ١٩١٥ كم / ساعة (١,٨ ماخ) ، (بدون قنابل ، فوق سطح البحر) : ١٤٦٩ كم / ساعة (١,٢ ماخ) . مدى القتال (عندما تعمل كمقاتلة مع وقود داخلي) : ٧٧٢ كم ، (مقاتلة ، مع ٣ خزان وقود) : ١١٩١ كم . مدى الانتقال الاقصى : ٤٦٢٧ كم .

التسليح : مدفع واحد نوع (م ٦١ أ - ١) عيار ٣٠ مم مع ٥٧٠ طلقة و ٢ مقنوف سبارو (أ أي م - ٧) ، (وفيما بعد مقنوفات نوع (أ م ر أ م) جو / جو متوسطة المدى) ، و ٢ مقنوف جو / جو قصير المدى نوع (سيدوندرز أي م - ٩ ل)

من قواعد ارضية . كما انها قد تشتري اعدادا قليلة من طائرة استطلاع نوع (ر ف / أ - ١٨) مزودة بجهاز احساس يركب مكان المدفع .

ميتسوبيشي ف - س إكس

ف - س إكس

Mitsubishi F - SX



الطائرة ماكدونالد دوجلاس نوع (ف / أ - ١٨) هورنت التابعة لقوات مشاة الاسطول اثناء تحليلتها بدون أي حمولات خارجية .

المصدر : الصناعات الثقيلة ميتسوبيشي ، طوكيو ، اليابان .
النوع : مقاتلة متعددة المهام للاسناد القريب وتخصص للحصول على التفوق الجوي .
المحركات : لم تتقرر بعد ، كما لا توجد بيانات رقمية .

التطوير : تقوم قوات الدفاع الذاتي الجوي اليابانية وشركة ميتسوبيشي منذ عام ١٩٧٦ بدراسة الجيل القادم من طائرات المعارك ، وذلك لاستكمال طائرات ميتسوبيشي نوع (ف - ١) ابتداء من حوالي عام ١٩٩٠ . ولقد تراوحت الدراسات ، التي تمت تحت تسمية (ف - س إكس) ، بين تعديل الطائرة (ف - ١) وتزويدها بمحرك جديد وبين انتاج طائرة مصممة على اساس تقني مطور وجديد تماما ، مع تزويدها بأخر ما توصل اليه علم الديناميكا الهوائية للمركبات ذات الشكل المتحكم فيه . مع توزيع اجمالي ، وبعض الخصائص المتوقعة مثل الاجهزة الرقمية التي تتحكم في عملية الطيران باستخدام الاسلاك ومثل الهياكل المركبة ، من الضروري أن يتخذ قرار قبل منتصف عام ١٩٨٣ حتى يمكن دخولها الخدمة الفعلية عام ١٩٩٠ . وكوسيلة داعمة للبحوث الجارية ، تقرر وضع برنامج يبدأ تنفيذه في اغسطس عام ١٩٨٣ ، بواسطة استخدام النموذج المعدل للمركبة ذات الشكل المتحكم فيه ، والخاص بطائرة التدريب نوع ميتسوبيشي (ت - ٢) .

موجودات البحرية ومشاة الاسطول ، بما في ذلك حوالي ١٦٠ طائرة للتدريب . وتتضمن مختلف التغيرات الهندسية التي جرت اثناء عمليات التطوير : ازالة الاجنحة الخارجية الممددة على شكل (أنياب الكلب) ، وجعل الحافة الامامية مستقيمة بعد أن كانت متجهة الى اسفل ، وتصحيح أحديدات الحواف الامامية والخلفية بطريقة آلية . كذلك زودت الطائرة بمنظومة للتحكم في الملاحة ذات طابع رقمي تعتبر الاولى من نوعها في ميدان الانتاج ، مع ساند آلي على الدوائر الكهربائية للذيل . من بين السمات التي تتميز بها مقصورة القيادة ، استخدام ثلاث شاشات عرض مرئية متشابهة من حيث الاساس ، الأولى ذات وظائف متعددة ، والثانية أفقية تبين الموقف ، والثالثة رئيسية للرصد . يتوافق الرادار نوع (هيوجز أ ب ج - ٦٥) مع مقنوفات سبارو والمقنوفات جو / جو الجديدة نوع (أ م ر أ م) ، ويحمل اثنان منها على جوانب جسم الطائرة تحت مداخل الانابيب الثابتة بالقرب من الاجهزة الساحة الخلفية الرئيسية .

اختارت كندا في ابريل ١٩٨٠ الطائرة هورنت وأطلقت عليها تسمية (سي ف - ١٨) ، ويجري تصدير ١٣٧ طائرة فيما بين عام ١٩٨٢ - ١٩٨٨ ، وسوف تتلقى استراليا بين ١٩٨٤ - ١٩٩٠ ٧٥ طائرة تعمل جميعها

مع تزويد الصيغة المخصصة للهجوم نوع (أ - ١٨) التابع للبحرية وقوات مشاة الاسطول بمنظومات مختلفة من أجهزة الاحساس والاسلحة . لقد أدى التشابه الكبير بين طائرات هورنت فيما بعد ، الى انتاجها بتسمية واحدة هي (ف / أ - ١٨) سواء كانت للبحرية أو لمشاة الاسطول ، ويعتبر النموذج (ت ف / أ - ١٨) ، ذو المقاعد المزدوجة المتردفة ، مخصصا للتدريب ، مع قدرة استيعابية للوقود أقل بمقدار ٦ في المائة . ولقد بذل مجهود خاص منذ بدء انتاجه ، لتسهيل عمليات الصيانة ، وجعل هذه الطائرة جديرة بالثقة ، مع تخفيض تكاليف دورة حياتها .

ظهرت مشاكل عسيرة أثناء عمليات تطوير القدرة على الطيران وذلك في مجالات عديدة ، وبصورة بارزة في بعض نواحي الاداء اثناء التحليق ، مثل استيفاء المعدل المطلوب للدرجان ، وكذلك بوجه خاص في ميدان تفاقم التكاليف التي أدت ، بالاشتراك مع غيرها من الصعوبات ، الى القيام بدراسة البدائل والى البرامج الاحتياطية ، مما تسبب في تأخير البرنامج حتى عام ١٩٨٠ ما تزال الطائرة هورنت تعمل حتى الآن ، وما تزال برامج البحرية الرئيسية تشير الى حاجتها الى ١١ طائرة مطورة ، بالاضافة الى ١٣٦٦ طائرة تنضم الى قائمة

الطائرات الحربية

السوفيتية قد اقتسمت الانتاج بصورة متساوية. ولم يكن من السهل على السوفيت اثناء محادثات (سالت) تكذيب تمتع هذه الطائرة بقدرات سوقية، وما من شك في ان النية لم تتجه عند تصميمها الى ان تكون مهمتها القيام برحلة دائرية بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الامريكية. ولقد قام السوفيت مؤقتا، بغية تقوية حججهم بازالة السابر المركب على مقدمة الطائرة الذي يعمل على اعادة تزويدها بالوقود اثناء التحليق، والذي عادة ما يترك جانبا على اية حال في معظم الطائرات التي تضطلع بمهام التدريب. وسوف تظل القدرة على اعادة التزود بالوقود اثناء التحليق باقية، بل سوف تزداد شأنها عندما يدخل حيز الخدمة الفعلية اسطول جديد من ناقلات الوقود (غالبا اليوشن ٧٦) في مطلع الثمانينات.

رام - ب

التسمية الحقيقية غير معروفة

Ram - P

True designation unknown

المصدر: سميت باسم مكتب التصميم الذي يحمل اسم اندريه ن. توبوليف. **النوع:** قاذفة قنابل سوقية، منصة لاطلاق المقذوفات، ومن المرجح انها تعمل في مهمة الاستطلاع. **المحركات:** يعتقد بأنها ٤ محرك نوع (كوزينتسوف ن ك - ١٤٤) أو نوع يشبه المحرك النفاث العنفي ذا المروحة المعزز، ويقدر دفعه بحوالي ٢٠٠٠٠ كجم عند استخدام أقصى دفع بواسطة المحرق اللاحق.

الابعاد: **العرض:** (الأدنى)، مع زاوية امتداد تراجعية لجناح الطائرة تقدر بحوالي ٢٠ درجة؛ (حوالي ٤٨,٩ م)، (الأقصى)، مع زاوية امتداد تراجعية لجناح الطائرة تقدر بحوالي ٦٧ درجة؛ (حوالي ٢٨,٣ م).

الجناح أو على كلا الجانبين، وحاملات خارجية لاسقاط القنابل بواسطة الاسقاط الحر، أو غيرها من اسلحة توضع تحت فتحة المدخل (في معظم الاشكال) في تجويف داخلي خاص بالاسلحة يسع حمولة حوالى ١٢٠٠٠ كجم.

السجل التاريخي: أول طيران للنوع (٢٢ م)؛ في حوالى ١٩٦٩، النوع (٢٦) بالارجح: عام ١٩٧٢.

المستخدمون: الاتحاد السوفيتي (وحدات القاذفات بعيدة المدى والقوات البحرية).

التطوير: تبين التسمية التي أطلقت على الجيل الاول من نماذج (ت يو - ٢٢ م) لهذه الطائرة المفيدة الطويلة المدى والتي تفوق سرعتها سرعة الصوت، انها كانت بمثابة تعديل رئيسي أجري على النموذج السابق من نوع (ت يو - ٢٢) «بليندر». يشبه الجزء الخارجي للجناح المتغير زاوية الامتداد التراجعية لهذه الطائرة (وان كان أكبر). لذلك الجناح الموجود في انواع الطائرة (س يو - ١٧)، وكلاهما تم تصميمهما من الناحية الديناميكية الهوائية في (ت س أ ج أي)، وهو المركز الوطني للديناميكا الهوائية، وهو الذي يقوم بالتطبيق العملي للأجنحة المتغيرة في الطائرات الموجودة حاليا. لم تنتج سوى اعداد محدودة من نوع الطائرات (ت يو - ٢٢ م)، ولقد تمثل الانتاج الرئيسي عام ١٩٧٥ في مجموعة يعتقد بأنها سميت (ت يو - ٢٦) من جانب القوات الجوية السوفيتية، وهي التي اطلق عليها الغرب تسمية (باك فاير - ب)، وهي طائرة قوية تتمتع بكفاءة كبيرة. ويمكنها أن تعمل كقاعدة سوقية لعمليات الاستطلاع المتعددة بواسطة أجهزة الاحساس، أو لعمليات الحرب الالكترونية، اما النماذج التي يبلغ عددها ٢٥ طائرة، والتي شاهدها الغرب، فقد كانت قاذفات قنابل، أو حاملات مقذوفات. ولقد قدر العدد الذي جرى بناؤه في أواخر عام ١٩٨٢ بحوالى ٢٥٠ طائرة، ولا زال الاعتقاد قائما بأن العدد المنتج سنويا يبلغ ٤٢ طائرة. ويبدو أن القوات الجوية والبحرية

٢ - القاذفات

توبوليف ت يو - ٢٢ م / ت يو - ٢٦

ت يو - ٢٢ م، فيما بعد ت يو - ٢٦ (٤)
(باك فاير)

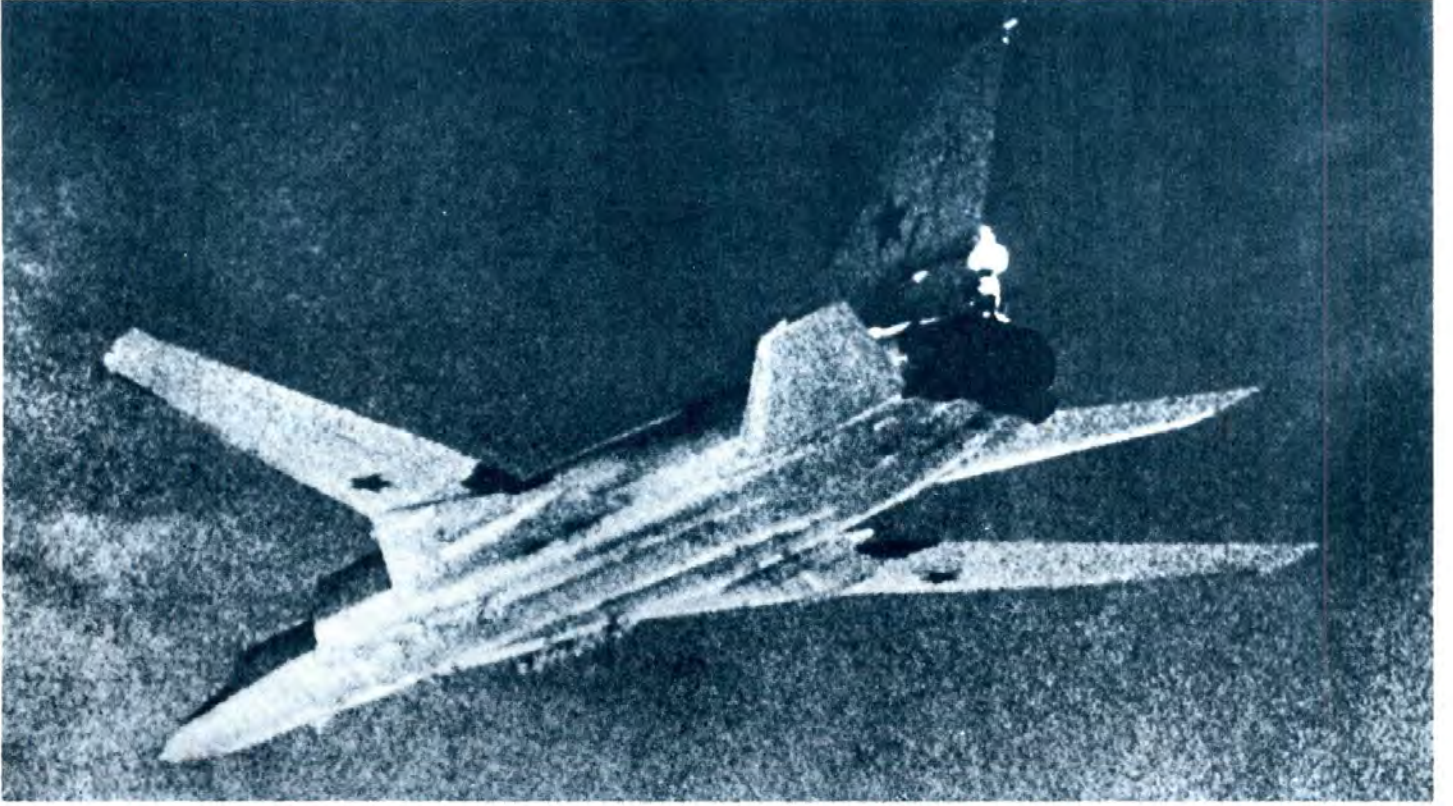
Tupolev Tu - 22 M/Tu-26
Later Tu-26(?) "Back fire"

المصدر: سميت باسم مكتب التصميم الذي يحمل اسم أندريه ن. توبوليف. **النوع:** قاذفة قنابل سوقية ومنصة صواريخ وطائرة بحرية. **المحركات:** يعتقد انها ٤ محرك نفاث عنفي ذو مروحة معزز نوع كوزينتسوف ن ك - ١٤٤ يقدر دفعه بحوالى ٢٠٠٠٠ كجم عند استخدام أقصى دفع للمحرك اللاحق.

الابعاد: **العرض:** (عند وجود جناح الطائرة على زاوية امتداد تراجعية قدرها ٢٠ درجة)؛ ٣٤,٥ م. (عندما تكون الزاوية ٥٥ درجة)؛ ٢٦,٢ م. **الطول:** ٤٢ م. **الارتفاع:** ١٠,١ م. **مساحة الجناح:** (مع زاوية ٢٠ درجة)؛ ١٧٠ متر مربع.

الأوزان: (تقديرية) فارغة؛ ٥٤٤٠٠ كجم، الحمولة القصوى؛ ١٢٢٠٠٠ كجم. **الاداء:** السرعة القصوى؛ (بدون قنابل، ارتفاعات عالية)؛ ٢١٢٥ كم / ساعة (٢ ماخ)، (فوق سطح البحر)؛ ١١٠٠ كم / ساعة (٠,٩ ماخ). السرعة التطاوية النموذجية؛ ٩٠٠ كم / ساعة، التسلق الأقصى العملي (مع استخدام المحرق اللاحق)؛ ١٩ كم. المدى القتالي بدون اعادة التزود بالوقود؛ ٥٥٠٠ كم. أقصى مدى؛ ١٢٠٠٠ كم.

التسليح: ٢ مدفع عيار ٢٣ مم في منصة خاصة بذيل الطائرة يجري التحكم فيها من على بعد، وصاروخ (أس - ٤ كتنش) أو (أس - ٦) كنج فيش في تجويف تحت الخط الاوسط للطائرة أو على اعمدة تحميل تقع على يمين أو يسار قفازات



صورة للطائرة السوفيتية توبوليف (ت يو - ٢٦) باكفاير التي قامت بتصويرها إحدى الطائرات السوفيتية عام ١٩٧٨. هذه الطائرة تستخدم مع القوات البحرية السوفيتية.

على هذه الطائرة أو على نموذج لاحق لها في مركز تجارب القوات الجوية السوفيتية في رامونوسكوي بالقرب من موسكو، وهذا هو السبب الذي أدى إلى استخدام التسمية (رام - ب) في الغرب. من المعتقد أن في جسم الطائرة أجزاء رئيسية مشابهة للأجزاء الموجودة في النوع باك فير، إلا أن أوجه التشابه العامة تبدو قليلة. وعلى النقيض من الطائرات الأولى، يستطيع النوع (رام - ب) التحليق في مهام دائرية فوق جميع مناطق الولايات المتحدة الأمريكية، كما أن قدراته تشابه في نواح عدة قدرات النوع (ب - ١ ب). ولقد تنبأ أحد التقارير بإجراء أول عمليات التسليم في مطلع ١٩٨٢، إلا أنه في مايو ١٩٨٢ أثار تصريح لرئاسة أركان القوات الجوية للولايات المتحدة دهشة كبرى عندما قالت بأن النوع (رام - ب) سيكون له قدرة أولية على القيام بالعمليات بحلول عام ١٩٨٦. وتشير تقدرات الولايات المتحدة إلى بناء ١٠٠ من هذه الطائرات، وهي بذلك تشكل في واقع الأمر منافسا موازيا تماما لقوة القوات الجوية للولايات المتحدة من طائرات (ب - ١ ب).

المستخدمون: الاتحاد السوفيتي (وحدات القاذفات بعيدة المدى، ويحتمل أيضا القوات البحرية).
التطوير: تكاد تكون هذه الطائرة نسخة مكبرة عن الطائرة الأمريكية (ب - ١). تتميز هذه القاذفة السوقية بتصميم جديد تماما أكبر بكثير من تصميم الطائرة (باك فير)، وتتمتع بنفس منظومة الدفع التي تتمتع بها طائرة النقل المدنية (ت يو - ١٤٤)، وإن كانت الأخيرة تتمتع بهيكل مختلف كلياً. وفي الواقع، قد تكون محركات قاذفة القنابل الجديدة من نوع أكثر تطوراً، ويقال أنها صممت في مكتب كوليزوف وأنها تتمتع بسمات المحركات العنيفة المتغيرة ذات المجاري الجانبية، التي استخدمتها طائرات (ت يو - ١٤٤ د) منذ عام ١٩٧٩. ويلاحظ أن هذه المحركات توفر زيادة كبيرة في المدى الذي تقطعه أثناء القيام بمهامها، وقد تبلغ هذه الزيادة ٣٠ في المائة، مما يجعل مداها يصل إلى ١٧٧٠٠ كم. ولقد أشارت التقارير الواردة إلى مشاهدة هذه الطائرة لأول مرة في قاعدة التجارب لتحليق طائرة توبوليف في كازان، إلا أنه تم التعرف الفعلي

الطول: حوالي ٦٠,٣ م.
الارتفاع: حوالي ١٣,٨ م.
الأوزان: فارغة: حوالي ٨٠٠٠ كجم.
الحمولة القصوى: حوالي ١٨٥٠٠ كجم.
الاداء: السرعة القصوى: (بدون قنابل، ارتفاعات عالية): حوالي ٢٣٠٠ كم / ساعة (٢,٢ ماخ)، (مستوى البحر) بالارجح حوالي ١٢٠٥ كم / ساعة (٠,٩٩ ماخ). المدى: في حالة عدم إعادة التزود بالوقود في مهام نمطية (يفترض أنها عال - منخفض - عال) (تقديرات الولايات المتحدة): ١٣٥٣٥ كم.
التسليح: غير معروفة تفاصيله، إلا أنه من الأكيد يتضمن حمولات ثقيلة جداً من كافة أنواع القنابل النووية ذات الاسقاط الحر أو التقليدية ومن المقنوفات جو / سطح السوقية (أنظر النص).
السجل التاريخي: ذكر هذا البرنامج لأول مرة في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٧٨، ونشرت صورة النموذج المأخوذة بواسطة الاقمار الصناعية في الولايات المتحدة الأمريكية نهاية عام ١٩٨١، وتم إجراء تقديرات القدرة العملية فيما بين عام ١٩٨٢ إلى عام ١٩٨٦.

الطائرات الحربية

(ب - ١) : في فبراير عام ١٩٨٥ . وسوف تصبح على قدرة تشغيلية في أكتوبر ١٩٨٦ .

المستخدمون : الولايات المتحدة الأمريكية (القوات الجوية) .

التطوير : صممت الطائرة الأصلية نوع (ب - ١) فقط بعد انقضاء ١٠ أعوام على الدراسات التفصيلية لأفضل طريقة

لاختراق الاسلحة السوقية الفضاء الجوي المدافع عنه . كانت هناك أسباب كثيرة

قاهرة تدفع الى عدم الاعتماد كلياً على قواعد ثابتة للمقنوفات الباليستكية العابرة للقارات التي لا يمكن ارتدادها ، الا انه

ظهرت صعوبات جمة لدى انتاج قاذفة قنابل قادرة على الاقلاع فوراً لتفادي وقوعها ضحية هجوم للمقنوفات فيما هي

قابعة على ارض قاعدتها . كما انه وجدت صعوبات كبيرة ايضا لدى محاولة تزويدها بأجهزة الحرب الالكترونية التي

تحتاجها للوقاية . لكن في نهاية الأمر حلقت الطائرة (ب - ١) في عام ١٩٧٤ .

وعندما انتهى برنامج تطوير تحليق ٤ طائرات في ٣٠ ابريل ١٩٨١ . كانت قد سجلت مجموع ساعات طيران بلغ ١٩٨٥,٢ ساعة في ٢٤٧ طلعة .

انتهى الرئيس كارتر من اعداد مخططات انتاج (ب - ١) في يونيه ١٩٧٧ . وكان القرار لا يعتمد على تقدير للموقف . بل كان قراراً سياسياً مستنداً الى برنامج كبير جداً ومكلف لانتاج

الطائرة (ب - ١) . كما كان قائماً ايضا على الاعتقاد المعرب عنه بأن الطائرة (ب - ٥٢) سوف تكون قادرة على

الاستمرار في تقديم وتوفير قوة الردع المحمولة جوا . ولم تتوقف شركة روكول والقوات الجوية الأمريكية عن العمل على

انتاج (ب - ١) . بل تمكنتا ، في الفترة من عام ١٩٧٧ الى ١٩٨١ ، من تحسين اجهزة الحرب الالكترونية بصورة جذرية الى

درجة جعلت احتمالات اصابة أي هدف تبدو واقعية . حتى لو ازدادت دفاعات العدو قوة . وأدخلت شركة جنرال

الكتريك تحسينات على المحرك (ف ١١) . وتم تبسيط الهيكل الى درجة كبيرة بتركيب ٤ مقاعد قذفية تقليدية

الاداء : السرعة القصوى : (على ارتفاعات عالية) : حوالي ١٦١٠ كم / ساعة (١,٥ ماخ) . (على مستوى سطح

البحر) : ١٢٠٥ كم / ساعة (٠,٩٩ ماخ) . السرعة التطوافية على ارتفاعات عالية

نموذجية : ١٠٠٠ كم / ساعة . المدى مع اقصى حمولة داخلية للوقود : أكثر قليلاً من ١١٢٦٥ كم .

التسليح : ٨ مقنوف طواف يطلق جوا نوع (أ ج م - ٨٦ ب) مركب على قواذف داخلية . بالإضافة الى ما يربو على ١٤

مقنوف مركبة على أعمدة خارجية ، و ٢٤ مقنوف هجومي قصير المدى نوع (أ ج م - ٦٩ أ) على ثلاث قواذف داخلية .

بالإضافة الى ١٤ مقنوف مركبة على اعمدة خارجية ، و ١٢ قنبلة نووية داخلية نوع (ب ٢٨) أو (ب ٤٣) بالإضافة الى (٨) أو (١٤) قنبلة خارجية ، و ٢٤ قنبلة

نووية داخلية نوع (ب ٦١) أو (ب ٨٣) بالإضافة الى ١٤ قنبلة خارجية ، او قنابل داخلية نوع ٨٤ علامة ٨٢ ، بالإضافة الى

٤٤ خارجية (مجموع الحمولة ٣٦,٢٨٨ كجم) .

السجل التاريخي : بدأت الدراسات عام ١٩٦١ على نموذج لقاذفة قنابل على ارتفاع منخفض وذات سرعة تقل عن سرعة الصوت . أبرمت العقود الأولى على

النموذج (ب - ١) في يونيه ١٩٧٠ . وجرى التحليق الأول للنوع (ب - ١) في ٢٣ ديسمبر ١٩٧٤ . تم أول تسليم للنموذج

روكول ب - ١

ب - ١ ب ، ل ر سي أ

Rock well B-1
B-1b, L R C A

المصدر : شركة روكول انترناشنال . العمليات الفضائية الجوية لشمال أمريكا . السيجوندو ، كاليفورنيا .

النوع : قاذفة قنابل سوقية . وتستخدم كمنصة لاطلاق المقنوفات .

المحركات : ٤ محرك نوع جنرال الكتريك ف ١٠١ - جا - ١٠٢ . نفث غنفي ذو مروحة معزز . تقدر قوة دفعه ب ١٣٥٦٣ كجم باستخدام المحرق اللاحق .

الابعاد :

العرض : (مع وجود الجناح على زاوية امتداد تراجعية قدرها ١٥ درجة) : ٤١,٦٧ م . (في حالة زاوية الامتداد

التراجعية ٦٧,٥ درجة . ولكن أنظر النص) : ٢٣,٨٤ م .

الطول : ٤٥,٦٩ م .

الارتفاع : ١٠,٢٤ م .

مساحة الجناح : (١٥ درجة) : ١٨١,٢ متر مربع .

الأوزان : فارغة : حوالي ٧١٦٦٩ كجم . أقصى حمولة : ٢١٦٣٦٧ كجم .



لا يمكن التفرقة عن بعد بين النموذج الأولي الرابع نوع (ب - ١ أ) للطائرة روكويل ، وبين الطائرة نوع (ب - ١ ب) التي يجري انتاجها الآن .

كم / ساعة . أقصى تسلق عملياتي : ٢٧٤٣٠ متر . أقصى مدى : أكثر من ٤٨٣٠ كم . مدة البقاء اثناء تنفيذ المهام : ١٢ ساعة .

التسليح : غير موجود .

السجل التاريخي : التحليق الأول للنوع (يو - ٢ أ) : أول اغسطس ١٩٥٥ . النوع (يو - ٢ ر) : ١٩٦٩ ، والنوع (ت ر - ١) يولييه ١٩٨١ .

المستخدمون : الولايات المتحدة الأمريكية (القوات الجوية) .

التطوير : خطط للطائرة (ت ر - ١)

اثناء السبعينات ، وهي طائرة (يو - ٢ ر)

نفسها من حيث الاساس . لكنها زودت

بأجهزة احساس مختلفة تماما وأكثر

تطورا . وبمنظومات للاتصالات وللحرب

الالكترونية ، وذلك من أجل « توفير قدرة

رصد لمنطقة العمليات يتم باستمرار ليلا

ونهارا وعلى ارتفاعات عالية ، الى القوات

الجوية أو البرية للولايات المتحدة

والحلفاء ، اثناء فترة السلام . وفي

الأزمات ، وحالات الحرب . « ولعل أكثر

أجهزة الاحساس الفردية أهمية في هذه

الطائرة هو الرادار ذو العين المصنوعة

كيميائيا نوع (يو پ د - إكس) التي

يمكنها المسح جانبيا ، وتبث

ومضات فجائية من الطاقة متفقة الطور

على فترات متقاطعة ، شبيهة ، في

ادائها ومدى تمييزها للصورة . رادارا ضخما

مزودا بهوائي ذي مساحة بطول ميل أو

أكثر . سيقوم هذا الجهاز وغيره من أجهزة

الاحساس بسمح الاراضي المعادية التي

يتم اختيارها بعمق يبلغ ٥٥ كم . وتوجد

القاعدة الرئيسية في المانيا الغربية . وذلك

للقيام بعمليات الدوريات على امتداد

الحدود مع بلدان حلف وارسو . تضمنت

صفقة الشراء الاولى للقوات الجوية

الامريكية طائرتين نوع (ت ر - ١ أ)

بمقعد واحد ، تتبعها ثلاث طائرات اخرى

نوع (أ س) . وطائرة نوع (ت ر - ١ ب)

بمقعدين . وسوف يبلغ مجموع الاسطول

الجوي ٣٣ طائرة نوع (ت ر - ١ أ) ،

علاوة على ٢ طائرة نوع (ت ر - ١ ب)

الذي ستقوم بتشغيله وحدات تخصصية من

القيادة السوقية الجوية لصالح القيادة

الجوية التعبوية .

٤ - طائرات الاستطلاع

ر أ م - م

التسمية الحقيقية غير معروفة

Ram - M

True designation unknown

المصدر : غير معروف ، ولا توجد بيانات رقمية .

أشارت تقارير ادارة الدفاع التابعة للولايات المتحدة الأمريكية في أبريل ١٩٨٢ الى وجود هذه الطائرة التي يمكنها التحليق على ارتفاعات شاهقة جدا ، وهي تشبه الطائرة (ت ر - ١) ، الا انها مزودة بذيل ذي زعانف مزدوجة .

لوكهيد ت ر - ١

ت ر - ١ أ ، ت ر - ١ ب

Lockheed TR - 1

TR - 1A, TR - 1B

المصدر : شركة لوكهيد كاليفورنيا بربانك ، الولايات المتحدة الأمريكية .

النوع : طائرة استطلاع تعبوية متعددة أجهزة الاحساس .

المحركات : محرك واحد نفاث عنفي نوع برات ووتني ج ٧٥ - ١٣ ب ذو قوة تقدر ب ٧٧١١ كجم .

الابعاد :

العرض : ٣١,٣٩ م .

الطول : ١٩,٢ م .

الارتفاع : ٤,٨٨ م .

مساحة الجناح : ٩٢,٩ متر مربع .

الاورزان : فارغة : ٧٣١٣ كجم . الحمولة

القصى : ١٨١٤٤ كجم .

الاداء : السرعة القصوى : ٧٩٧ كم /

ساعة ، السرعة التطوفية القصوى : ٦٩٢

بدلا من الغرفة المعدنية (كبسولة) للطاقم القابلة للانفصال ، وبنيت مداخل محركات عادية وثابتة بدلا من التجهيزات المتنوعة المعقدة (التي كانت تحد من حجم الرادار) . كما بسطت ايضا مقدمات المحركات . ثم ألغي القرار الصادر في عام ١٩٨١ بتخفيض مدى زاوية الامتداد التراجعية لجناح الطائرة الى حد أقصاه ٥٩,٥ درجة فقط . ونتيجة للعناية باعادة التنظيم الداخلي ، تحققت زيادة في الطاقة الاستيعابية للوقود تقدر ب ٣٦٢٨٨ كجم . بينما عملت التحسينات التفصيلية التي ادخلت على الهيكل على زيادة العمر الافتراضي لخدمته على الاقل حتى عام ٢٠٢٠ . وتتضمن السمات الاخرى الجديدة أغلفة متحسنة للالجنحة . وبادئ لتشغيل المحرك يعمل بالهواء المضغوط ، ومزود بحقن متعاكس من أجل الاقلاع السريع المفاجيء ، وحاملات اسلحة جديدة لكل منها صفان من ٧ أعمدة تحميل على طول امتداد الجانب الاسفل من جسم الطائرة . والسمة الأهم من كل ذلك هي التقليل من الاشارات التي تصدر عن هذه الطائرة . ويمكن التقاطها بالرادار ، وقد تم ذلك عن طريق اعادة التشكيل الموضعي ، واستخدام مواد امتصاص نبضات الرادار في ٨٥ موضع من كامل هيكل الطائرة .

عرفت الطائرة (ب - ١ ب) انها طائرة قتالية بعيدة المدى بعد ان أعلن عنها الرئيس ريجان في سبتمبر ١٩٨١ . وتقدر القوة المخطط لها من هذا النوع ١٠٠ طائرة في قائمة احتياطي قيادة القوة الجوية السوقية . على ان يكون تسليم الدفعات الاولى منها في فبراير ١٩٨٥ وذلك لأجل التقييم . ثم في اكتوبر ١٩٨٥ لأغراض الخدمة الفعلية في الاسراب . على أن يتم تسليم الدفعة الاخيرة في يونيو ١٩٨٨ . ومن المتوقع أن تقوم ب - ١ ب بخدمة عملية طويلة . يدعمها نوع جديد من قاذفات القنابل (ستلث) التي سوف تبدأ في الظهور حوالي عام ١٩٩٥ .

ملحوظة :

التصميم المقطعي ص ١٨٨ المجلد (١) .

الطائرات الحربية

لتنظيم المعلومات ، ومنظومة للملاحة ومنظومة للتدبير المضادة للحرب الالكترونية ، وتدابير المعاونة الالكترونية التي تم استحداثها تماما ، مع تحسينات رئيسية في أماكن أخرى من الطائرة . خلال أزمة الفوكلاند زودت أعداد من طائرة ٨٨ م ر - ٢ بين ١ و ١٢ مايو ، بتجهيزات صممت لاعادة التزود بالوقود ، وذلك لكي تتمكن من القيام بالعمليات الحربية المضادة للغواصات والمضادة للسفن انطلاقا من جزيرة أسنسيون . ومن المعلوم انه لم يكن بوسعها أن تصل الى منطقة المعارك فوق جزر المالوين ، لو لم تزود بهذه التجهيزات . وفي الواقع لقد اسهمت اسهاما كبيرا في احراز نجاح مثير للانتباه ، وهو منع الغواصات الارجنطينية من الهجوم على أي سفينة من السفن التابعة للقوة البريطانية . ولقد أعيد طلاء جميع طائرات (م ر) نمرود بلون القنب الهندي بغرض الغش والاختفاء في مشروع اعتمده الناتو ، مع علامات من النوع (ب) (أحمر / أزرق) الوطنية . ويتضمن تسليحها الآن طوربيدات نوع ستنجر آي التي توجه لاصابة الهدف . ومن المتوقع ان تعاد اليها أعمدة تحميل المقنوفات التي كانت تستخدم سابقا وزيادة عددها لتحقيق قدرة اضافية اليها كي تتمكن من حمل ٤ مقنوفات طوافة نوع (هاربون) أو (سي إيجل) ذات المدى البعيد . درست امكانية استخدام هيكل الطائرة نمرود كأساس لطائرة (أ إ دبليو) (الانذار المبكر المحمول جوا) أو النوع (أو اكس) (منظومة للتحكم والانذار محمولة جوا) وذلك عام ١٩٧٠ ، الا أنها ظلت مهمة حتى مارس ١٩٧٧ ، عندما ظهرت نتيجتها في برنامج سريع التنفيذ لاستيفاء الحاجة الملحة التي أبدتها عندئذ القوات الجوية الملكية لايجاد بديل للطائرة شكلتون للانذار المبكر (أ إ دبليو - ٢) ، ولذا تعتبر الطائرة نمرود - ٣ ، اذا ما قورنت بالطائرة التابعة لحلف الناتو بوينج (١ - ٣ أ ستري) ، أحدث منها في كافة النواحي تقريبا وفي كل ما يتعلق بالتصميم ، ولا شك في أنها أكثر تفوقا من حيث الأجهزة الجوية

٥ - طائرات مكافحة الغواصات

ايروسبايس البريطانية نمرود

نمرود م ر - ٢ ، أ دبليو - ٣
البيانات للنوع (أ دبليو - ٣)

British Aerospace Nimrod
Nimrod MR.2, A E W. 3

المصدر : ايروسبايس البريطانية ب ل ج ، فرع مانشستر .
النوع : النموذج (٢) للدوريات البحرية ومكافحة الغواصات ، النموذج (٣) منظومة للتحكم والانذار محمولة جوا .
المحركات : ٤ محرك نفث عنفي ذو مروحة نوع رولز رويس سباي ٢٥٠ له قوة دفع تقدر ب ٥٥٠٧ كجم .
الابعاد :
العرض : ٣٥،٠٨ م .
الطول : ٤١،٩٧ م .
الارتفاع : ١٠،٦٧ م .
مساحة الجناح : ١٩٧ متر مربع .
الأوزان : لم تنشر ، الا أن الوزن أثناء الاقلاع قد يكون نفس الوزن الذي تتمتع به الطائرة نمرود (م ر - ٢) ، أي ٨٧٠٩٠ كجم .
الاداء : وصف بوجه عام أنه يشبه اداء نمرود (م ر - ٢) ، الا أن مدة البقاء أثناء تأدية المهام قد تتجاوز ١٠ ساعات ، بدلا من ١٢ ساعة (ولو أن القدرة الاستيعابية للوقود متشابهة) .
التسليح : غير موجود .
السجل التاريخي : التحليق الأول : في ١٦ مايو ١٩٨٠ . الدخول في حيز الخدمة الفعلية : في مطلع عام ١٩٨٣ .
المستخدمون : المملكة المتحدة (القوات الجوية الملكية) .
التطوير : تقوم شركة ايروسبايس البريطانية الآن باعادة بناء ٣٢ طائرة نمرود (م ر - ١) من طائرات الدوريات ، وب تسليمها مجددا باسم النوع (م ر - ٢) الأكثر فعالية والمزود بأجهزة احساس تعبوية ، وبوسائل للاتصالات ، وبطرق

والعمليات المنفذة فوق سطح المياه (والتي بسببها جرى تعديل ١ - ٣ أ فيما بعد) . أما جهاز رادارها الجديد كليا ، فهو جهاز ماركوني أفونيكيكس الذي تعمل نبضاته بظاهرة دوبلر ، وهو متعدد الاساليب وذو قوة كبيرة للغاية ، وتصميمه متطور جدا ومزود بجهاز من الهوائيات فريد من نوعه ، اذ يقوم فيه كل من جهازي المسح الموجودان في المقدمة والذيل بتغطية نصف الكرة بدرجة ١٨٠ درجة . ويلاحظ أن جهازي المسح مترابطان بدقة ويقومان ايضا بخدمة المنظومة نوع كوسور آي ف ف .
يتكون الطاقم العادي الذي يقوم بالخدمة من ٦ أفراد ، يعمل كل فرد على جهاز بمفرده ، فيعمل أحد أفراد هذا الطاقم كضابط للسيطرة التعبوية ، وثلاثة ضباط للتوجيه الجوي ، وضابط يكون مسؤولا عن السيطرة على الاتصالات وعن تشغيل أجهزة دعم تدابير الحرب الالكترونية ، والاخير مخصص لوسائل الاتصال . يبقى عدد الطاقم الجوي أربعة أفراد . تعتبر أجهزة دعم تدابير الحرب الالكترونية شاملة لأقصى درجة ، وتتضمن بروزات طولية لحواف الاجنحة نوع لورال ، مع هوائيات حلزونية ذات موجات عريضة توفر تغطية دائرية شاملة . وتطير طائرة (أ إ دبليو - ٣) كأي طائرة نمرود أخرى بالرغم من مظهرها الغريب ، وتبلغ كلفتها نصف بليون جنيه استرليني وسوف تشكل ابتداء من عام ١٩٨٢ وحدة مكونة من ١١ طائرة من هذه الطائرات الهامة للغاية السرب رقم ١٨ التابع للقوات الجوية الملكية المتمركزة في وادنجتون ، وستصبح قدرتها العملية كاملة في مطلع عام ١٩٨٣ ، ولو كانت هذه الطائرات متوفرة فوق جزر المالوين ، لقامت بالعمل على تصحيح ما بدى وكأنه اخفاق تام تقريبا لعمليات الانذار المبكر بواسطة الرادار ضد عمليات الهجوم الجوي الارجنطيني . وكنتيجة لهذه الحملة مع اسباب أخرى قد تزود طائرات (أ إ دبليو - ٣) بتجهيزات لاعادة التزود بالوقود اثناء التحليق ، وذلك لزيادة مدى العمل لأنواع المهام التي تتطلب ذلك ،

٦ - طائرات النقل والصهاريج

ايروسبايس في سي - ١٠

Aerospace VC - 10



استخدمت القوات الجوية البريطانية الطائرة نوع (في سي - ١٠) عدة سنوات بوصفها الطائرة القياسية ذات المدى الطويل لنقل المسافرين . تمتلك تلك القوات ١٤ طائرة نقل نوع (في سي ١٠ سي - ١) مزودة بالهيكل القصير للنوع (في سي ١٠) . الا أنها مزودة بمحرك قوي من نوع رولز رويس كونيوي ٣٠١ (ر سي أو - ٤٣ د علامة ٥٥٠) ذي قوة دفع تبلغ ٩٨٨٨ كجم وصهريج مكمل في منطقة مجموعة الذيل يعمل على إطالة مداها .

قامت شركة ايروسبايس في برستول منذ عام ١٩٧٩ ببناء ٩ طائرات من النوع (في سي ١٠) والنوع (في سي - ١٠) سوبر اللتين توقف استخدامهما في خدمة الخطوط الجوية كي تعمل كطائرات لنقل الوقود . بنيت خمس من هذه الطائرات من نوع (١١٠١ في سي - ١٠) التي كانت تخدم طائراته في الخطوط الجوية للخليج سابقا . وأصبحت في سي ١٠ ك ٢ . وأربع من نوع (١١٥٤ سوبر في سي ١٠) التي كانت طائراته تعمل على الخطوط الجوية أ إ أ سابقا واصبحت (ك ٣) . تشبه هذه الطائرات الى حد كبير في قوتها الطائرات (سي ١) اذ انها مزودة بنفس المحرك علامة ٥٥٠ ب . ونفس المسبر الفرنسي في مقدمة الطائرة للترود بالوقود . ونفس (أ ب يو) في الطرف النهائي من الذيل . ولقد كان في استطاعة الطائرة ك ٣ ، من الناحية النظرية ، نقل كمية أكبر من الوقود ، الا أنه وجد من الأفضل تزويد جميع الطائرات التي تم تحويلها حديثا بمنظومة وقود متشابهة .

تم اعادة وتنظيم الطائرات (ب أ في سي - ١٠) ، لتشكيل قوة الطائرات الصحريجية البريطانية . ولقد أعيد بناء خمس طائرات (في سي - ١٠) لتقوم بمهام الطائرات الصحريجية (في سي - ١٠ ك - ٢) ، كما أعيد بناء أربع طائرات (في سي - ١٠ سوبر لتصبح ك ٢) ، وهذه أول صورة للنوع (ك ٢) .

استخدام الخراطيم الثلاثة في وقت واحد . هناك ايضا تجهيزات اضافية تعمل على تسهيل عملية اعادة التزود بالوقود في الجو . بما فيها أجهزة الكترونية للطيران خاصة بالملاحة والاتصالات ، وأضواء كاشفة لانارة الجزء الجانبي الواقع تحت الطائرة اثناء الليل ، وجهاز تصوير تلفزيوني ذي دائرة مغلقة يمكن توجيهه الى أي من وحدات الخراطيم ، أو نحو الطائرة التي يتم تزويدها بالوقود . ولقد أحرزت الطائرة الأولى نوع (ك ٢) نجاحا كبيرا أثناء تحليقها في ٢٢ يونيو ١٩٨٢ ، وسوف يتبعها تحليق الطائرات الثمانية الأخرى على فترات قصيرة .

ولقد تم تزويد الشكل الذي أعيد بناؤه في تلك الطائرات الصحريجية بصف يتكون من خمسة براميل كبيرة للوقود في جسم الطائرة ، يشتمل كل واحد منها على خلية مرنة تعمل على استكمال المنظومة العادية للوقود . ويجري ضخ الوقود الموجود في صهاريج الطائرة بواسطة ثلاث وحدات من الخراطيم الملفوفة على بكرات ، توجد الأولى علامة (١٧ ب) في الجزء الخلفي من الجسم ، أما الثانية والثالثة ، فتوجد كل واحدة منها تحت الجزء الخارجي لكل جناح . وللوحدة علامة (١٧ ب) خرطوم يبلغ طوله ٢٤,٧ م ، أما الودعتان الاخريان فطول كل منهما ١٥,٢٥ م . ويمكن

الطائرات الحربية

الطائرة الجديدة التي تم تبديل محركها هو (ك سي - ١٣٥ ر إ) ، الا أنه أثناء الاحتفال بخروجها لأول مرة في ٢٢ يونيو ١٩٨٢ من حظائر الشركة التي قامت ببنائها ، أطلق عليها بالخطأ اسم (ك سي - ١٣٥ ر) ، وهي تسمية استخدمت سابقا لنوع آخر مختلف تماما . ويلاحظ أنه بالإضافة الى تزويد النموذج (ر) بمحركات جديدة ، فإنه يتمتع بمسطح ذيلي أكبر ، ومنظومة كهربائية جديدة ، وعجلات هبوط أقوى ، وكوابح أفضل ، وتوجيه أفضل لعجلة القيادة ، وجهاز (أ ب يو) للتشغيل الذاتي السريع للمحرك ، وغيرها من التعديلات الأخرى الكثيرة في مقصورة القيادة وفي أجزاء أخرى من الطائرة . ويزعم ان هذه الطائرة نوع (ر) سوف تتفوق في قدرتها على نقل الوقود بمقدار مرة ونصف عما تستطيع نقله الطائرة نوع (ك سي - ١٣٥ أ) ، وذلك على مدى أوسع نطاقا ، علاوة على استخدامها مدرجات مطار أقصر طولا ، وانها تستوفي الشروط القياسية الفدرالية (الاتحادية) . ينتظر أيضا ادخال تعديلات مشابهة على الطائرات الاربع عشرة المتبقية من نوع (ك سي - ١٣٥ ف) المزودة بها القوات الجوية التابعة للجيش .

أخرى . ومن المعلوم أنه اذا ما اعتمدت القوات الجوية الامريكية هذه الاجنحة ، فانها سوف تتمكن من تحقيق وفر يبلغ حوالي ٩١ مليون لتر من الوقود كل عام . وقد أعلن عام ١٩٨٠ وقوع الاختيار على المحرك العنفي ذي المروحة الجديد لاحتلاله محل المحركات النفثة العنيفة المتقدمة نوع (ج ٥٧) المستخدمة في هذه الطائرات . وهذا المحرك العنفي ذو المروحة الجديد ، هو المحرك الامريكي / الفرنسي الصنع من نوع (سي ف م ٥٦ - إ ب ١١) الذي تبلغ قوة دفعه ٩٩٧٩ كجم . ورغم ارتفاع كلفة هذه المحركات ، فانها تقدم الكثير من المزايا من حيث تحسين استهلاك الوقود (حوالي ٣٤ في المائة) ، واداء أفضل ، (وبوجه خاص من حيث عدم احتياجها الى مدرج طويل للاقلاع والهبوط ، ومن حيث قدرتها على التحليق أفضل بحمولة كبيرة) ، كذلك تمتاز هذه المحركات بأنه لا يصدر عنها الا قدر ضئيل من العادم . ومن المتوقع ان يتم تمويل عملية التعديل هذه لعدد ٣٠٠ طائرة في هذا الاسطول الجوي على دفعات سنوية ، بحيث يصل مجموع كلفتها الكلية بحلول عام ١٩٨٨ الى ٦ بليون دولار أمريكي . كان الاسم الذي سوف يطلق على هذه

٦ - طائرات النقل والصهاريج

بوينج

ك سي - ١٣٥

Boing KC - 135

تقوم شركة بوينج لصناعة الطائرات العسكرية في وتشيتا منذ عام ١٩٧٥ باعادة بناء معظم أجنحة قوة وحدات طائرات الصهاريج الموجودة حاليا في الخدمة الفعلية ، والمكونة من ٦١٥ طائرة من نوع (ك سي - ١٣٥ أ) ، وذلك باستبدال الغطاء العلوي للجهة السفلى من الاجنحة . كما تقوم ايضا باجراء عمليات التجديد الأولية الأخرى على الهيكل ، بهدف اضافة ٢٧٠٠٠ ساعة أخرى الى عمر كل من هذه الطائرات . وعقدت القوات الجوية الامريكية عام ١٩٧٧ اتفاقات لاجراء اختبارات تحليق على الاجنحة الثانوية ، وقد تبين ان هذه الاجنحة الثانوية قادرة على توفير حوالي ٦ في المائة من الوقود ، علاوة على أنها تزيد من الفاعلية بطرق



صورة تظهر فيها أول طائرة صهريجية من نوع (ك سي - ١٣٥ ر إ) تابعة للقوات الجوية الامريكية ، قامت ببنائها شركة بوينج لصناعة الطائرات العسكرية في وتشيتا بولاية كنساس في ٢٢ يونيو ١٩٨٢ ، ويمكن تمييزها بواسطة محركاتها الضخمة . وقد تميز النوع الجديد بأداء أفضل وضجيج أقل ، كما أنه يحقق وفرا كبيرا من الوقود أثناء الطيران .



صورة للطائرة نوع « بوينج إ-٣ » سنترى المزودة برادار ماسح نوع (أوكس) والتي تميزها علامات حلف الناتو الفريدة ، بطاقم يتكون من أفراد متعددي الجنسية من أوروبا الغربية ، وتعتبر قاعدتهم الرئيسية في جلنكيرشن في ألمانيا الاتحادية وهي مطابقة تقريبا لنوع الطائرات (إ-٣ أ) التابعة للقوات الجوية الأمريكية ، إلا أن جميع أجهزتها تم استكمالها بمعرفة شركة أوبر فافن هوفن التي قامت باستكمال منظومتها .

حلف الناتو تم تجهيزها بأطقم من جانب عدة دول ، على أساس ان يتم اقتسام نفقات تشغيلها بناء على اتفاق خاص . ولقد اكتسبت هذه الأطقم خبرة كبيرة بحلول عام ١٩٨٢ نتيجة لطلعاتها التجريبية فوق أوروبا ، وذلك قبل حلول فترة الدخول الفعلي في الخدمة عام ١٩٨٣ . وتقوم شركة بوينج بإرسال هذه الطائرات الى شركة دورنر لكي تقوم بتركيب واختبار الكترونيات الطيران . وقد أدمجت هذه الطائرات بأكملها في قوة طائرات النمرود (أ إ دبليو - ٣) التابعة للقوات الجوية البريطانية .

والبالغ عددها ٣٤ طائرة أوكس (منظومة رقابة وإنذار محمولة جوا) . كان العدد الاصلي الذي طلبته ٦٤ طائرة ، لكن هذا العدد لم يحصل على موافقة الكونجرس . عملت هذه الطائرات بشكل فعال على نطاق عالمي منذ عام ١٩٧٩ ، حيث تمركزت منها بعض الوحدات في أيسلندا ، أوكيناوا ، ألاسكا ، وعملت وحدة منها في المملكة العربية السعودية عام ١٩٨٢ / ١٩٨١ ، كما تمركزت وحدة أخرى في رامستاين أ ب بألمانيا الاتحادية أثناء الازمة البولندية . وفي أثناء تلك الفترة ، كانت هناك ١٨ طائرة أخرى تابعة لقوات

٧ - طائرات الحرب الالكترونية

بوينج إ-٣ أ

سنترى

Boing E - 3 A Sentry

تلقت القوات الجوية الأمريكية بحلول منتصف ١٩٨٢ ، ٢٩ طائرة من اصل مجموعة قوة الطائرات المقرر تسليمها

الطائرات الحربية

٨ - الطائرات العمودية

أجوستا

أ ١٢٩

Agusta A 129

كان من نتيجة عدم وجود منافس في صناعة الاسلحة الخفيفة المضادة للدروع في أوروبا الغربية بلوغ هذه الطائرة العمودية الجديدة مستوى عاليا من القدرة رغم الاسراع في انتاجها ، لقد أدت الزيادة في الوزن (الذي أصبح ٣٦٥٥ كجم عام ١٩٨٢) ، الى تحويل الاهتمام نحو محرك أكثر قوة هو المحرك نوع رولس رويس ج إ م ٢ - ٣ ، الذي تبلغ قوة دفعه ٩٦١ / ٨٠٨ حصان . من الممكن تزويد هذه الطائرات بمحرك أقوى فيما بعد تمشيا مع أي زيادة في الحجم قد تحصل في المستقبل . زود الشكل الأصلي بجهاز موازن التسديد ، يُركب على الحافة السفلى لمقدمة الطائرة ، وهو يقوم بدور المراقبة الأمامية بواسطة الاشعة تحت الحمراء ، وبجهاز لتحديد المدى ، يعمل مع ثمانية مقذوفات من نوع ت أو دبليو .

من المتوقع ان يتم أول تحليل لهذا النوع من الطائرات في سبتمبر ١٩٨٣ . ستعمل قوات الطيران الخفيف التابعة للجيش الايطالي على تجهيز مجموعتين بأول دفعة تخرج من خطوط الانتاج تقدر بـ ٦٧ طائرة تخصص ٧ طائرات منها لسد الخسائر .

يبلغ مجموع ما تنوي قوات الطيران هذه شراءه ١٠٢ طائرة . في عام ١٩٨١ اقترحت شركة أجوستا على جيش الولايات المتحدة الطائرة نوع أ ١٢٩ كطائرة عمودية مطورة للاستطلاع ، وهي مزودة بجهاز تسديد مركب على قائم ، ومحسنة من نواح عدة .

الذي سيلبي البرامج المنفذة حاليا في مصانع لوكهيد سكنتك ، وذلك في برنامج تطلق عليه التسمية (سي - ل) (كيلبي) جونسون .

عهد الى هذه المؤسسة الموثوق بها بتصميم وانتاج كافة أنواع الطائرات السرية التي تحتاج اليها وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية أو القوات الجوية الأمريكية منذ مطلع الخمسينات .

استخدمت في هذه الطائرة أقصى درجة من التقنية التي يطلق عليها التسمية (ستيلث) وذلك من أجل تقليل ظهورها على شاشة الرادار الى أقل درجة ممكنة ، كما استخدمت طرق دقيقة في أجهزة الاحساس كي تقوم بمهام الاستطلاع دون الكشف عن وجودها للعدو . ومن المتوقع أن يكون هناك أوجه شبه بينها وبين الطائرة (س ر - ٧١) والطائرة (ج ت ر - ٢١) في بعض اشكالها وفي أجهزتها الديناميكية الهوائية ولو أنها قد تزود بمحرك واحد فقط .

قد تكون الطائرة (سي س آي ر س) هي نفسها الطائرة (اكس ٢٥) التي وصفت بأنها مقاتلة من صنع لوكهيد (ستيلث) ذات محرك جنرال الكتريك (ف ١٠١ - ف ٢٥) ، وهو صيغة غير معروفة للمحرك نوع (ف ١٠١) النفث العنفي المعزز والمزود بمروحة والذي تبلغ قوة دفعه حوالي ١٣٦٠٨ كجم . وهو محرك قوي للغاية بالنسبة لطائرة ذكر بصورة غير رسمية ان وزنها يقع دون ٩٠٧٢ كجم .

ووفقا لعدد من التقارير الامريكية ، تمكنت لوكهيد من تجربة ثلاث طائرات من نوع (اكس ٢٥) بحلول ربيع ١٩٨٢ ، ولا شك أن مثل هذا العمل يعتبر ضروريا للتمكن من الدخول في الخدمة الفعلية عام ١٩٨٣ .

ويحيط بهذه الطائرة كتمان شديد لدرجة انه من الممكن ان يكون لكل من الطائرتين (ج س آي ر س) و (اكس - ٢٥) ، برنامج مختلف تماما .

لوكهيد (سي س آي ر س)

لم يكشف بعد عن تسميتها . ومن المحتمل أن تكون « اكس - ٢٥ » (أنظر النص)

Lockheed CSIRS

المصدر : شركة لوكهيد كاليفورنيا ، بوربانك ، الولايات المتحدة الأمريكية .
النوع : طائرة خاصة تعمل كقاعدة لحمل أجهزة احساس متعددة للاستطلاع ، وذلك للعمل بالقرب أو فوق فضاء جوي مدافع عنه ، مع امتلاكها لقدرة القصف الجوي .
المحركات : لم يكشف عنها ، الا انه من المحتمل أن تكون قد زودت بمحرك نفث عنفي ذي مروحة معزز ، صمم لتحقيق سرعة تطايفية عالية تفوق سرعة الصوت .

الابعاد : لم يكشف عنها ، الا أنها قد تكون بأحجام الطائرات المقاتلة .
الأوزان : لم يكشف عنها ، الا أن الوزن الكلي قد يبلغ ١٣,٦ طن .

الاداء : السرعة التطايفية قد تتجاوز ٢٦٥٥ كم / ساعة (٢,٥ ماخ) ، المدى على أساس الوقود الداخلي : حوالي ٦٤٤٠ كم ، مدى البقاء : عدة ساعات .

التسليح : يمكنها أن تحمل ، اثناء قيامها بدور الهجوم ، أسلحة متنوعة لاصابة أهداف جوية / سطحية بدقة ، الا ان التفاصيل لم يكشف عنها .

السجل التاريخي : أعلن عن وجودها في نهاية عام ١٩٨١ ، ويتوقع أن يكون تاريخ تسليمها للخدمة الفعلية عام ١٩٨٣ .

المستخدمون : الولايات المتحدة الأمريكية (القوات الجوية) .

التطوير : تدخل الطائرة (سي س آي ر س) وهي حروف تعني (قادرة على العمل في جميع الأجواء للاستطلاع أو القصف) في فئة (س ر - ٧١ أ) الذي تبلغ سرعته ٣ ماخ ، كما أنها ذات صلة بالطائرة التي يمكن توجيهها من على بعد نوع (ج ت د - ٢١) . وتعتبر هذه الطائرة من طائرات الجيل القادم .

ايروسباسيال

دوفين ٢

Aerospatiale Dauphin 2



النموذج الأولي لطائرة جازيل التابعة للجيش البريطاني المزودة بجهاز تسديد جديد على السطح من نوع « أ ف ٥٣٢ » الذي فاق أدائه كل التوقعات . صمم جهاز التسديد الجديد لكي تضاف اليه فيما بعد أجهزة احساس وغيرها من التجهيزات .

تمكن حتى مايو ١٩٨١ من الحصول على عقد لتجهيز الطائرات العمودية من نوع جازيل أ ه - ١ التابعة للجيش البريطاني بمنظار جديد مطور مركب على ظهر الطائرة . فأنها تمكنت من تسليم الوحدة الأولى منها في يوليو ١٩٨٢ . وبدأت على الفور بإجراء اختبارات التحليق الأولى .

من المفروض أن تعمل هذه الطائرة في مهمة الاستطلاع لصالح المقتنقات المضادة للدبابات نوع (ت أو دبليو) والمجهزة بها طائرات لينكس التابعة لوحدة طيران الجيش .

يتكون جهاز التسديد الجديد نوع (أ ف ٥٣٢) من جهاز أحادي العينية وموازنا جيروسكوبيا ليظل مسددا نحو الهدف بغض النظر عن اهتزازات أو مناورات الطائرة العمودية . ويتمتع هذا الجهاز بقوة تكبير تبلغ ١٠ مرات ، ويزن نصف وزن الجهاز الذي سبقه في الظهور . كما أنه معد لحمل جهاز تحديد الأهداف بواسطة استخدام أشعة الليزر ، وأجهزة تسديد للأسلحة . ومعدات للرؤية الليلية . (أنظر ص ٤٩٤ من المجلد الأول) .

دولفن (ه ه - ٦٥ أ) التابعة لقوات حرس السواحل الأمريكية . وجهاز بمقتنقات من نوع (أ س ١٥ ت ت) ، وبمنظومة للهبوط على سطح حاملات الطائرات باستخدام خطاف للتثبيت .

كان من المتوقع تسليم النوع (ه ه - ٦٥ ن) الى قوات حرس السواحل الأمريكية ، على أن يبدأ ذلك في شهر سبتمبر ١٩٨٢ ، الا أن عملية التسليم تأخرت لأكثر من ٩ شهور ، ولقد نجم هذا التأخير من جهة عن عدم تسليم المحركات التي تقوم الولايات المتحدة الأمريكية بصنعها ، ومن جهة أخرى عن التعديلات التي اقتضتها الحاجة الى زيادة قوة دفع الطائرة من ٣٨١٠ كجم الى ٤٠٠٠ كجم .

ايروسباسيال

وستلاند جازيل

Aerospatiale / Westland Gazelle

بالرغم من أن شركة فيرانتلي لم

حلق هذا النوع من الطائرات لأول مرة في يونيه عام ١٩٧٢ ، وهي طائرة عمودية مدنية خفيفة مزودة بمحرك واحد ، جرى تطويرها منذ ذلك الوقت ، لتتخذ أشكالاً مختلفة وعديدة . وزودت معظمها بمحركين ، وروعي في تصميمها امكان قيامها بالعديد من المهام بما فيها الأعمال العسكرية .

قامت المملكة العربية السعودية في اكتوبر عام ١٩٨٠ بدفع أول شكل من الاشكال العسكرية لهذه الطائرة الى خطوط الانتاج ، وذلك بقيامها بشراء ٢٤ طائرة من نوع (أس ٣٦٥ ف) التي زودت بمحركين نوع توربوميكا اريال ١ سي بقوة ٧١٠ حصان . زودت الطائرات الأربع الأولى منها بجهاز رادار نوع « أميرا » (أ و ر ب ٣٢) ، ليسانس هذه الطائرات على القيام بمهام البحث والانتقاذ ، في حين زودت العشرين طائرة الأخرى بجهاز رادار من نوع (تومسون - سي س ف) « أجريون » ، وبأجنحة قصيرة وسميكة بوسعها حمل أربعة مقتنقات من النوع الجديد (أ س ١٥ ت ت) التي يجري تسديدها نحو الهدف بجهاز الرادار ، وسوف يقتصر استخدام هذه الطائرات اساسا على القيام بالمهام المضادة للسفن في جميع الأجواء .

أبرمت الصين أيضا عقدا هاما يقضي بتجميع ٥٠ طائرة على الأقل في بيجنج (بكين) ، ولقد حلت الطائرة الأولى من نوع (أ س ٣٦٥ ن) التي قامت الصين بتجميع أجزائها في ٦ فبراير ١٩٨٢ . وقامت شركة ايروسباسيال في يوم ٢٢ من نفس الشهر بإجراء تجربة لتحليق أول طائرة عمودية من نوع ليكومنج ل ت س ١٠١ ، زودت هذه الطائرة بمحركات من نوع (أ س ٣٦٥ ن) المشتقة من الطائرة

الطائرات الحربية



تبين هذه الصورة التحسينات التي ادخلها المصممون على الطائرة نوع (بل أو هـ - ٥٨ أ) لكي تشبه معالم ومواصفات برنامج تحسين الطائرات العمودية التابعة للجيش ، وستزود بأعمدة لحمل المقذوفات ، وأجهزة احساس مركبة على قائم أعلى الطائرة .

تحويل ٨٧ طائرة من الطائرات العمودية نوع أ هـ - ١ ج الى النوع القياسي أ هـ - ١ س ، وخصصت ٥٠ طائرة منها للحرس الوطني علاوة على ٢٠ أخرى من نفس النوع سوف يتسلمها بموجب القانون الصادر في عام ١٩٨٢ وستبلغ تكاليفها ٦٤.٤ مليون دولار أمريكي . ويجري الآن انتاج الطائرات العمودية اليابانية من نوع أ هـ - ١ س بواسطة شركة فوجي بموجب ترخيص . بينما تقوم شركة كوازاكي بانتاج المحرك نوع ت ٥٣ - ٧٦٣ . كذلك خصص مبلغ ١٠٦ مليون دولار أمريكي في ميزانية ١٩٨٢ لانتاج ال ١٢ طائرة الأولى اليابانية الصنع ، وسوف يجري تسليمها في الفترة الواقعة بين عام ١٩٨٤ - ١٩٨٦ . ووضعت خطة لانتاج ٥٤ طائرة لتوزيعها على الاسراب المضادة للدبابات الثلاثة التابعة لقوات الدفاع الذاتي البرية ، كما تبحث امكانية انتاج ٤٠ الى ٥٠ طائرة اضافية بحلول نهاية هذا العقد .

تبلغ قوته ٧٠٠ حصان . وزودت مقصورة القيادة الجديدة فيها بأجهزة عرض للبيانات نوع سبري ، وليتون ، وكولنز ، وبجهاز للتسديد مركب على قائم صنعته شركة مكدونالد دوجلاس ، كما أنها زودت بأجهزة احساس من شركة نورث روب . ومن المنوي ، بعد اجراء اختبارات على خمسة نماذج من هذه الطائرات ، ادخال تعديلات على ٧٢٠ طائرة عمودية من نوع أو هـ - ٥٨ سي لاعطائها هذا الشكل الذي لم يعلن عن تسمية له بعد .

بل (أ هـ - ١)

كوبرا

Bell A H - 1 Cobra

جرى عام ١٩٨١ توفير مخصصات بغية

بل (أ هـ أي پ)

(برنامج تحسين الطائرات العمودية التابعة للجيش الأمريكي)

Bell (A H I P)

وقع اختيار برنامج تحسين الطائرات العمودية التابعة للجيش الأمريكي على طائرة عمودية مخصصة للاستطلاع من نوع بل ٤٠٦ ، ليجعلها الطائرة العمودية للاستخدام في المدى القريب ، انطلاقاً من تطوير الطائرة أو هـ - ٥٨ سي الموجودة حالياً . ومن مقارنة النوع ٤٠٦ بالطائرات الأخرى الموجودة اليوم يتضح لنا ان هذه الطائرة قد زودت بدوامة رئيسية لها أربع ريشات ، مع ادخال تحسينات على ريشات دوامة الذيل . وهي مزودة أيضاً بمحرك من نوع اليسون سي ٣٠ ، الذي



تعتبر الطائرة « بل أ ه - ١ ت » من أحدث الطائرات من نوع « كوبرا » التابعة لقوات مشاة الاسطول الامريكية ، وهي مزودة بمحركين ، ولها خصائص أخرى كثيرة محسنة (الا انها غير مزودة بغطاء ذي شكل منبسط لمقصورة قيادة الطيار) .

تبلغ قوة كل محرك ٤٥٠٠ حصان ، ويمكن تحويل سرعته لتصل الى قوة تبلغ ٧٥٠٠ حصان . وزود كل محرك ايضا بربيش مركبة ، وبمنظومات كاملة جديدة للتبريد والتشحيم ، وبجهازين غنفيين من نوع أ ب يو ، وبأجهزة ملاحية محسنة كهربائية ، والكترونيات للطيران تجعل الطائرة قادرة على العمل في جميع الأجواء ، وبمخطاف ثلاثي للأحمال ، وبتجهيزات جديدة لعرض البيانات الدقيقة وضعت في مقصورة القيادة أمام مجال رؤية الطيار لتخفيف عبء المهام التي يضطلع بها الطاقم ، ومنظومة مطورة للتحكم في الطائرة .

لقد نجح النوع (د) في الطيران بوزن ٢٤٢٦٧ كجم ، وزادت نسبة الاداء بين الحمولة والمدى بشكل كبير . وأجريت أول اختبارات التحليق للطائرة نوع (د) في منشآت فيرتول في ٢٦ فبراير ١٩٨٢ ، وسلمت أول دفعة منها في مايو ١٩٨٢ .

يأمل جيش الولايات المتحدة بحلول عام ١٩٩٢ أن يكون قد استطاع اجراء تحديث ٤٣٦ طائرة من نوع سينوكس ، لتصبح من نوع سي ه - ٤٧ د القياسية .

للطائرة سي ه - ٤٧ د محركان لكل منهما وحدة خاصة للعمل أثناء الحالات الحرجة .

بوينج فيرتول

سي ه - ٤٧

Boing VUH-1E



أحدث الطائرات العمودية المضادة للدروع هو نوع « بل أ ه - ١ س » هوي كوبرا . السمات الخارجية الرئيسية المميزة لهذه الطائرة تتمثل في أنابيبها الرباعية الخاصة بمقذوفات « ت أو ديليو » .

الطائرات الحربية

سيكورسكي

س - ٧٠ / هـ - ٦٠

Sikorsky S - 70/H - 60

سجلت الطائرة نوع يو هـ - ٦٠ أ بلاك هوك ٨٠ ألف ساعة في خدمة القوات البرية بحلول منتصف عام ١٩٨٢ ، وهي الآن من الطائرات التي يعمل عليها جيش الولايات المتحدة الأمريكية . وقد بلغ مجموع ما سلم منها في ذلك الوقت ما يزيد على ٢٥٠ طائرة . ويلاحظ ان الشكّلين الجديدين نوع إ هـ - ٦٠ أ والنوع إ هـ - ٦٠ ب مصممين على نمط النوع يو هـ - ٦٠ أ . ويخصص هذا النوع الأخير ، وهو عبارة عن قاعدة للتدابير المضادة الالكترونية ، للتشويش على وسائل الاتصال التابعة للعدو ، باستخدام تجهيزات من نوع كويك فكس ٢ . ولقد امتدت فترة العمل في برنامج التحسين للنوع (واي إ هـ - ٦٠ أ) الى الفترة الواقعة بين عام ١٩٨٠ وفبراير ١٩٨٢ . وينوي الجيش الأمريكي شراء ٣٦ نموذج منها .

وسوف تصبح الطائرة (إ هـ - ٦٠ ب) للجيش بمثابة منظومة مكتسبة (مقترنة) لاصابة الهدف ، بعد تزويدها بجهاز رادار كبير نوع متورول مركب تحت بطن جسم الطائرة ، وجهاز للكشف عن الاهداف المتحركة لتحديد الأنشطة الارضية المعادية ، على ان تنقل هذه المعلومات الى المحطة الموجودة فوق سطح الارض .

بدأت أولى اختبارات التحليق في ٦ فبراير ١٩٨١ للنموذج من نوع (واي إ هـ - ٦٠ ب) ، بعد أن زود بنموذج مصطنع لهوائي مثبت بالحجم الطبيعي .

ينوي الجيش شراء عدد يتراوح بين ٧٥ الى ١٠٠ طائرة نوع (إ هـ - ٦٠ ب) ، وكلها مزودة بهوائي دوار ، وبمحركات رئيسية

سيكورسكي

س - ٦٥

Sikorsky S - 65

طائرتان منها الى القوات البحرية . ويلاحظ أن الشكل الأولي الذي تستخدمه القوات البحرية هو من نوع الطائرات العمودية الكاسحة للغام نوع (م هـ - ١٥٣) الذي جرى أول تحليق له في ٢٣ ديسمبر ١٩٨١ . لم يوقع على أي أمر بالشراء ، الا ان هذا الأمر كان في طريقه الى الصدور في أبريل ١٩٨٢ ، وتبلغ قيمته ٣٩ مليون دولار أمريكي للقيام بتطوير هذا النوع ، ويغطي هذا المبلغ الفترة حتى يونيو ١٩٨٥ لتسديد نفقات برنامج اختبار يغطي ٢٢٥ ساعة لتحليق الطائرة . ويحدو البحرية الأمل في أن تتمكن من تمويل ٥٧ طائرة نوع م هـ - ١٥٣ ، على أن يجري تسليم أول دفعة منها في ١٩٨٦ . ولقد تسلم مشاة الاسطول بحلول منتصف عام ١٩٨٢ ٢٣ طائرة نوع سي هـ - ٥٣ إ .

سلمت أول دفعة من الطائرات العمودية التي أدخلت عليها تحسينات كثيرة من نوع سي هـ - ١٥٣ سوبر ستاليون الى قوات مشاة الاسطول الأمريكي في ١٦ يونيو ١٩٨١ . وصدرت حتى الآن أوامر بشراء ٣٥ طائرة أخرى لوحدة مشاة الاسطول الأمريكي من بين مجموعة ينوي شراءها يبلغ عددها ١٠٠ طائرة تسلم



تعتبر الطائرات العمودية نوع « سيكورسكي س هـ - ٥٣ إ » ، المزودة بثلاثة محركات سوبر ستاليون والتابعة لقوات مشاة الاسطول الأمريكي ، من أقوى الطائرات العمودية في العالم الغربي ، من نواح عديدة ، اذ يمكنها رفع ١٦ طن ، وهي تحمل هنا مدفعا هاوترز عيار ٥١ مم وذخيرة .

سوف تعمل على تزويد ١٨ طائرة بكلفة تبلغ ٥١٠ مليون دولار أمريكي . بحيث يصبح سعر الطائرة ٢٨,٣٣ مليون دولار أمريكي . ويلاحظ أن آخر شكل من أشكال الطائرة س - ٧٠ كان مشتقا من الطائرة هـ - ٦٠ د بيت هوك المخصص لاستخدام القوات الجوية الأمريكية ، والتي أعلنت بدورها عن احتياجها لعدد ٩٠ طائرة من تلك الطائرات . وسوف تخصص هذه الطائرة للقيام بمهام القتال والانتقاد ، والاضطلاع بواجبات خاصة ، مع تزويدها بالخصائص الملاحية التي تمكنها من العمل في جميع الاجواء ، وتزويدها بمسبر لاعادة التزود بالوقود اثناء الطيران ، وبجهاز رادار للتعقب الأرضي ، وبمدافع صغيرة مركبة على جانبي الطائرة ، ومقنوفات للدفاع الذاتي من نوع (ستنجر) .

وقد أعلنت القوات الجوية الأمريكية في ابريل ١٩٨٢ عن قيامها مؤقتا بشراء ١١ طائرة أطلق عليها اسم (يوه - ٦٠ د) ، وهي لا تتمتع الا ببعض جوانب القدرات المطلوبة .

سيكورسكي

س - ٧٦

Sikorsky S - 76



صورة تبين الجزء العلوي من الطائرة نوع « س هـ - ٦٠ ب سي هوك » بعد اقلعها من سطح احدى الفرقاطات اثناء ابحارها في بحر هائج .

استكملت شركة سيكورسكي دراساتها الأولية لأنواع كثيرة من الاشكال العسكرية المتنوعة ، بغرض اختيار نوع تقوم بانتاجه ، يعتمد على نموذج الطائرة المدنية نوع (س - ٧٦) ، ويتم فيه استخدام نفس المحرك ، ومنظومة نقل الحركة والدوامة الرئيسية ، وذلك في العرض المطروح على الجيش الأمريكي (برنامج الطائرات المركبة المتقدمة) ، يمثل هذا البرنامج مشروعا للبحوث ينبغي استكماله في آخر عام ١٩٨٤ بهدف التوصل الى انتاج طائرة عمودية ذات بناء مركب تماما .

على نفس هذه الطائرة العمودية عام ١٩٨١ ، وذلك تحقيقا لأغراض التقييم ، الا أن ذلك ألغى بسبب ارتفاع الاسعار ، فأدى ذلك الى ارجاء البحث عن بديل للطائرة سي كنج من صنع شركة ميتسويشي لمدة خمسة أو ستة أعوام قادمة .

وأعلنت اسبانيا في سبتمبر ١٩٨١ أنها قد اختارت النوع (س هـ - ٦٠ ب) لطائراتها العمودية القادمة والتي سوف تحمل على متن السفن ، كما أعلنت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية أنها

للهبوط تطوى الى الجهة الخلفية حتى تفسح مجال الرؤية لجهاز الرادار . وسوف ينفذ هذا الاجراء أيضا بالنسبة لـ ٤ نماذج أولية من النوع (واي إه - ٦٠ ب) . ولقد استكملت شركة سيكورسكي عمليات التطوير الأولية للشكل المختلف تماما والمخصص للقوات البحرية والذي يحمل على سطح السفن ، وهو من نوع (س هـ - ٦٠ ب) سيهوك . وتتوقع الشركة البدء في عمليات تسليم ٢٠٤ طائرة من هذا النوع في عام ١٩٨٣ . ووقع اختيار قوات الدفاع الذاتية التابعة للقوات البحرية اليابانية

الطائرات الحربية

ت ٧٠٠ - ٤٠١ (س هـ - ٦٠ ب) ، علاوة على اعطاء جسم الطائرة بكامله الخصائص البرمائية . كذلك سيزود بأجهزة احساس في المقدمة ، بما في ذلك جهاز رادار ، وجهاز للرؤية الليلية تعمل بالأشعة تحت الحمراء ، وبريش من البلاستيك لمروحة الطائرة ، وبقدرة استيعابية للوقود تبلغ ضعف القدرة الاصلية . بحيث يصل مدى المهام الى حوالى ٥٥٦ كم .

م ب ب / ب أو ١٠٥

M B B/BO 105

بالرغم من أن النوع الياباني / الالمانى الجديد للطائرة العمودية ب ك ١١٧ ، الذي تمت الموافقة عليها حديثا ، لم يتخذ بعد شكلا عسكريا ، فإن النوع (ب أو ١٠٥) الذي كان قد تم اقراره منذ عام ١٩٧٩ يجري تطويره حاليا في أشكال متنوعة تحقيقا لأغراض تعبوية .

تستخدم الآن الطائرة العمودية نوع (ب أو ١٠٥ ب) بانزر في جيش المانيا الاتحادية حيث ستسلم آخر دفعة من اصل

الانذار المبكر ، أو التداير الالكترونية المضادة . ويفترض أن الواجبات التي تضطلع بها هذه الطائرات تتضمن جملة أمور منها مهام العمليات الحربية المضادة للغواصات ، وتوجيه المقذوفات الطوافة ، والتسديد على الأهداف من على بعد ، وتحديد الاهداف البعيدة لسفن السطح ، كما انها قد تقوم بمهام النقل لوحات الاقتحام .

كاوازاكي

ك ث - ١٠٧

Kawasaki K V - 107

تم اقتراح شكل جديد للنموذج نوع فيرتول ١٠٧ ، الذي كان ينتج بترخيص لمدة طويلة جدا ، للخدمة في قوة الدفاع الذاتي الجوي ، وقد أطلق حاليا على الشكل الجديد تسمية ك ث - ١٠٧ اكس ، وهذا الاخير يعتبر خلفا للنوع ١٠٧ - ٢ في مهام البحث والانتقاذ . كما أن هذا النوع الجديد اذا ما تم انتاجه ، فانه سوف يعتبر من بين الآلات المطورة للغاية ، اذ سيزود بمحركين من نوع جنرال الكتريك

كاموف

ك أ - ٣٢

Kamov Ka - 32

البيانات :

المحركات : يفترض أنها أشد قوة من نوع (ج ت د - ٣) ، كما قد تكون من النوع (ت ث ٣ - ١١٧) بقوة دفع تقدر ب ١,٧٠٠ حصان .

الأبعاد : يقدر قطر الريش الدوارة الثلاث ب ١٦,٧٥ م ، ويبلغ طول جسم الطائرة ١٢ م ، ويبلغ ارتفاعها الكلي ٥,٥ م . الأوزان : يقدر وزنها فارغة ب ٦٠٠٠ كجم ، وحمولتها القصوى ب ٩٩٠٠ كجم .

الاداء : قد يكون مشابه لاداء النوع (ك أ - ٢٥) ، الا أن مدى مهامها وقوة تحملها قد تكون أكثر منه بقليل .

ظهر هذا النوع أصلا كطائرة نقل مدنية قصيرة المدى ، تستخدم خصوصا في انجاز مهام عمليات الرفع على متن السفن الكاسحة للثلوج وغيرها من السفن الأخرى . ثم ظهرت كطائرة عمودية جديدة ذات محركين عنفيين متحدين في المحور في عام ١٩٨٢ ، وفي شكل يمكنها من انجاز المهام البحرية على متن السفن الحربية . وأطلق الناتو عليها اسم (هيلكس) . تشبه هذه الطائرة العمودية الجديدة سلسلة أنواع الطائرات نوع (ك أ - ٢٥) من حيث الهيئة فقط ، الا انها تتميز بجسم أكبر بكثير يمكنه ، في النموذج الخاص بنقل الركاب ، استيعاب ٢٠ مقعدا . ويلاحظ أن جميع الابعاد تمت زيادتها (أنظر البيانات المتعلقة بذلك) ، الا انه لا توجد زعنف مركزية في الذيل .

كانت النماذج التي شوهدت على سطح المدمرة الجديدة يود الوي تحمل كلها علامات خطوط الطيران المدني (اير فلوت) ، كما لوحظ أنها مزودة بجهاز رادار مركب على المقدمة ، علاوة على ١٤ هوائي واضحة المعالم ، وذلك لأغراض



الطائرة العمودية نوع « م ب / ب أو ١٠٥ » ، وهي طائرة عمودية مضادة للدروع مزودة بجهاز للتسديد مركب على سطحها ، مع ٦ مقذوفات نوع ه أوت موجهة بالأسلاك ومركبة على الأجانب .

هذه الطائرة (أ هـ - ١٦٤) في أواخر شهر يناير ١٩٨٢ ، بعد أن زودت بمحرك تبلغ قوته ١,٦٩٣ حصان نوع (ت ٧٠٠ - ج إ - ٧٠١) بدلا من المحرك البالغ قوته ١,٥٦٠ حصان نوع داش هـ - ٧٠٠ . وبالرغم من الخسارة التي لحقت بهذا النوع من الطائرات بسبب التصادم الجوي الذي وقع للطائرة العمودية رقم ٤ عام ١٩٨٢ ، فإن المراحل النهائية لعملية التطوير كانت مشجعة للغاية ، هذا اذا ما وضعنا جانبا مسألة الثمن الشائكة ، فلقد ارتفعت كلفة برنامج انتاج ٥٣٦ طائرة من هذا النوع حتى بلغت ٤٨٣٠ مليون دولار أمريكي ، الا ان هذا البرنامج قد تم استبداله في اواخر عام ١٩٨١ بخطة أخرى لشراء ٤٤٦ طائرة من نوع أباش . بكلفة ٤٩٩٠ مليون دولار أمريكي . وأصدر الجيش في ٢٦ مايو ١٩٨٢ تصريحاً للبدء في انتاج أول مجموعة مكونة من ١١ طائرة ، بحيث يتم تسليمها ابتداء من فبراير ١٩٨٤ ، مع الاعداد لتسليم مجموعة أخرى تبلغ ٤٨ طائرة بحلول السنة المالية القادمة ١٩٨٣ . بيد ان مجلس الشيوخ الأمريكي اتخذ قرارا بخفض اعتمادات المجموعة الثانية من مبلغ ٩١٨ مليون دولار أمريكي الى ٧٣ مليون دولار أمريكي فقط ، ولقد سلك مجلس الشيوخ الأمريكي هذا النهج ليعرب عن استيائه من ارتفاع الكلفة .

كذلك لمدة أربع سنوات) . ويحمل القوائم جسما كرويا يبلغ قطره ٩٠ سم ، ويشتمل على : جهاز تلفزيوني ، وجهاز لاكتشاف المدى بأشعة لآزر ، وأجهزة للمراقبة الامامية تعمل بالأشعة تحت الحمراء .
كان المنتج الرئيسي المتعاقد على تصنيع أجهزة التسديد هذه شركة س ف أي م الفرنسية .

هـ - ١٦٤

أ هـ - ١٦٤

Hughes AH - 64 A

دخلت هذه الطائرة الكبيرة المضادة للدروع أخيرا حيز الانتاج لصالح الجيش الأمريكي ، بالرغم من فترات التأخير الطويلة وارتفاع الكلفة ، وأطلق عليها اسم (أباش) . أعيد تصميم هذه الطائرة كلياً من جديد بادخال تجديدات كثيرة عليها اكثرها بروزا تلك المتعلقة بالوحدة المكونة للذيل ، وتركيبات المحرك ، وأجهزة الاحساس ، ومقصورة القيادة ، وأجهزة الهبوط . وفي نهاية الامر أفلحت

مجموع ٢١٢ طائرة في منتصف عام ١٩٨٢ ، وهذه الطائرات تعمل الآن مع النوع (ب أ هـ - ١) الذي يعتبر أول جيل من الطائرات العمودية المضادة للدبابات يمتلكه جيش المانيا الاتحادية . وتتميز هذه الطائرة بوجود منصات خارجية تحمل ستة أنابيب يطلق كل انبوب منها مقنوها من نوع ت أو دبليو موجها بالأسلاك صنع شركة ايروميسيل ، وبجهاز للملاحة تعمل نبضاته بظاهرة دوبلر ، وهو جهاز للتسديد موازن مركب فوق سطح الطائرة . وقعت شركة م ب ب ، بالإضافة الى برامج التجميع المرخص لها في الفلبين وأندونيسيا (وتتضمن كل هذه البرامج نماذج عسكرية ومدنية) ، على اتفاق مع شركة كازا الاسبانية عام ١٩٧٩ ، وذلك للقيام بعملية تجميع ٦٠ طائرة على نطاق محلي لصالح الجيش الاسباني ، بما في ذلك النماذج المضادة للدبابات . وأجرت شركة (م ب ب) في ٢١ مايو ١٩٨١ اختبارات التحليق لجهاز تصوير مطور للغاية مركب فوق قائم ، وزودت به طائرة من نوع (ب أو ١٠٥) جهزت تجهيزا خاصا للاضطلاع بمهام الاستطلاع ، وهي مركبة تجريبية من نوع لم تتحدد معالمها بعد من نوع پ أ هـ - ٢ (كان من المتوقع أن يكون هذا المشروع مشروعاً مشتركاً بين المانيا وفرنسا ، ولقد ظل



زودت الطائرة نوع «أ هـ - ٦٤» بمدفع عيار ٣٠ مم ، و ٧٦ صاروخ ، و ١٦ قاذف من نوع «ت أو دبليو» المضاد للدبابات والموجه بالاسلاك . هذه الطائرة هي الآن قيد الانتاج وستسلم الى الجيش الأمريكي .

الطائرات الحربية



هيووز

٥٠٠ م د

Hughes 500 MD

لا تزال الطائرة من نوع ديفندر من أكثر الطائرات التي تحقق أرقاما كبيرة للمبيعات على نطاق عالمي ، وذلك من بين مجموع الطائرات العمودية الخفيفة المضادة للدبابات . ولقد بدأت شركة هيووز في أبريل ١٩٨١ بتسليم دفعة من ١٥ طائرة من هذا النوع (مزودة بالمقنوفات « ت أو دبليو » المضادة للدبابات والموجهة سلكيا) الى كينيا ، كما انها بدأت ايضا في القيام بأول انتاج لها من المدافع من عيار ٧,٦٢ مم المخصصة للطائرة الاستطلاعية من نوع ديفندر . وتمتلك كينيا الآن ١٥ طائرة عمودية من نوع ٥٠٠ م د مجهزة بالمقنوفات « ت أو دبليو » . والتزمت شركة هيووز منذ ١٩٨١ بالعمل على انتاج جهاز تسديد قياسي مركب على صار من صنعها ، كما قامت شركة هيووز في ١٧ ديسمبر ١٩٨١ باجراء تجارب التحليق على نموذج طائرتها من نوع نوتار (ليس لها دوامة ذيل) . ومن نوع (أو ه - ١٦) كايوس ذي القدرة على التحكم في الانعراج بواسطة دفع نفثي هوائي ينتجه محرك يعمل بمروحة ، وأصبح من الممكن تطبيق هذا الاسلوب على مجموعة مكونة من ٥٠٠ طائرة .

وتسلمت كوريا في ربيع عام ١٩٨٢ ١٧٣ طائرة نوع ديفندر ، أو النوع العمودي للاستطلاع ، أو تجهيزات خاصة . الا أن عدم توافر الأموال اللازمة قد عمل على ارجاء عملية التجميع المحلي لعدد اضافي مكون من ١٠٠ وحدة مخصصة لجيش كوريا الجنوبية حتى السنة المالية ١٩٨٤ / ١٩ .

نوع من أنواع الطائرات العمودية « إ ه - ١٠١ » (ديسمبر ١٩٨١) .

وستلاند

إ ه آي / ١٠١

Westland EHI - 101

تطورت الطائرة نوع (إ ه آي / ١٠١) تطورا كبيرا بحلول عام ١٩٨٢ ، وحلت محل الطائرة سي كنيج . وفي الأصل ، كانت شركة وستلاند قد خططت لذلك تحت اسم دبليو ج - ٣٤ ، عندما تقرر تصميم هذه الطائرة والعمل على انتاجها بصورة مشتركة بين كل من شركة أوجست الايطالية ، وشركة وستلاند في بريطانيا ، من خلال شركة شُكلت خصيصا لهذا الغرض باسم مصانع إ ه (سجلت هذه الشركة في يونيو ١٩٨٢ ، ويمثل هذان الحرفان العبارتين (اليكوتري هيليكوبتر) . وتقرر أيضا أن تمتلك

الشركتان الاسهم مناصفة ، مع قيام شركة فيات بتطوير الجهاز الرئيسي لنقل الحركة ، وقيام شركة م أو د في بريطانيا بادارة شؤون العملاء . وبعد أن تم ذلك ، اقترح الوزير جون نوت في يونيو ١٩٨٢ المضي قدما لبدء عمليات التطوير الهندسي الكاملة . ويمثل تصميم إ ه ١٠١ تصميمًا مطورا للغاية ، وسوف يجري انتاجه مبدئيا في نماذج تصلح لانجاز المهام البحرية وغيرها من المهام العسكرية ، وكذلك للقيام بمهام الحرب المضادة للغواصات ، ومهام الانذار المبكر ، على أن يجري تطوير أشكال صالحة للخدمة المدنية فيما بعد . ويعتبر النوع إ ه ١٠١ أكثر تطورا وأكثر اتساعا اذا ما قورن بالنوع سي كنيج . فان أقصى وزن لها يصل الى ١٣٦٠٠ كجم ، كما انها مزودة بثلاثة محركات نوع جنرال إلكتريك ٧٠٠ ، قوة كل منها ١,٧٠٠ حصان . مما يعمل على زيادة قوتها بمقدار ٥٠ في المائة . ويلاحظ أن من بين السمات التي يتميز به الشكل الأولي لهذه الطائرة



أخذت صورة أول طائرة عمودية من نوع وستلاند سي كنج للانذار المبكر والاستطلاع في أوائل صيف عام ١٩٨٢ أثناء الاختبارات العملية الناجحة للغاية التي أجريت لها . ويلاحظ هنا ان جهاز الرادار للبحث المائي هو في وضع التشغيل .

الطائرة ، وقد روعي أن يكون تشغيل الذراع رأسيا الى اسفل ، حتى يتمكن جهاز الرادار من الحصول على صورة غير متقطعة ودائرية كليا في جميع الاتجاهات تحت جسم الطائرة العمودية . ولقد استكمل التصميم بأكمله ، وكذلك عمليات التصنيع ، والتركيب ، والتصريح بالتحليق في ١١ اسبوع من بدء عمليات الإنتاج ، وأعلنت شركة ويستلاند في ٣ اغسطس أن المنظومة حققت أداء ممتازا ، ومن المتوقع أن يحظى هذا النوع باهتمام كبير ، علما بأن السفينة الحربية البريطانية (الستريوس) قد زودت بأول طائرتين عموديتين للانذار المبكر في ذلك الوقت (لم يكن لها رقم مسلسل الا أنه غالبا ما كانت تحمل المختصرات هـ إ ديليو - ٦٠) . كما أنه من المعروف أن التجهيز الرئيسي للرادار الماسح في طائرات نمرو م ر - ٢ هو النوع سيرش واتر ، وقد صمم للكشف عن الأجسام التي تشبه مراقب الغواصات ، في جميع أحوال البحر المختلفة .

كثيرة ، كما يمكن تثبيتها مباشرة على الحافة البارزة لكَم جذر الشفرة المعدني الأصلي . ولقد قامت الطائرات سي كنج أثناء حملة الفولكلاند بأداء مهامها بصورة جيدة خاصة فيما يتعلق بالعمليات المضادة للغواصات ، ومهام نقل قوات الاقتحام ، التي قامت بها الطائرات نوع (هـ أس - ٥) و (هـ سي - ٤) . ولقد صدرت الأوامر عقب انتهاء الحملة بتزويد القوات البريطانية بـ ٨ طائرة نوع (هـ سي - ٤) ، و ٨ طائرة (هـ أس - ٥) ، وهي أعداد تفوق الخسائر التي حدثت أثناء الحملة . وكشف النقاب في اغسطس ١٩٨٢ عن تعديل طائرة تجارب من نوع سي كنج تعديلا يمكنها من التحليق حاملة جهازا للرادار للمراقبة والاستكشاف المائي من نوع ثورن - إ م آي ، وذلك بغية استيفاء الحاجة لامتلاك قدرة على الانذار المبكر . وقد ركبت الماسحة التي تعمل على ٣٦٠ درجة في قبة كبيرة محمولة على ذراع دوار ، ويبرز هذا الذراع من الجانب الأيمن لجسم

وجود مكان متسع للأسلحة في أسفل المقصورة الرئيسية ، الا أن هذه الاسلحة مثل سي ايجل ، واكسوست ، وهاربون ، يمكن حملها على السطح الخارجي للطائرة لدى قيامها بمهام مضادة للسفن ، كما انه من المحتمل تغيير المحرك يوما ما ، واستخدام محرك من نوع (ر ر ٢ بوميكا ر ت م ٣٢١) عوضا عنه .

ويستلاند

سي كنج

Westland Sea King

أعلنت شركة ويستلاند في أبريل ١٩٨٢ عن استلامها طلبا كبيرا على الريش الدوارة الرئيسية الجديدة التي تزود بها الطائرات العمودية من نوع سي كنج . وهذه الريش الدوارة الجديدة توفر مزايا

الطائرات الحربية



تختلف طائرة « وستلاند لينكس ٣ » اختلافا كبيرا عن الأنواع الأولى بحيث لا تتشابه معها الا في أجزاء قليلة . وهي مزودة بأجهزة هبوط ثلاثية العجلات ومروحة دوارة مطورة للغاية ، وكذلك بتغييرات أخرى أدخلت عليها وشرحت في النص .

(ستنجر) . وزودت بتدريع اضافي ، علاوة على أجهزة رادار ، وأجهزة للإنذار تعمل بأشعة الليزر ، وبأجهزة أخرى تعمل بالأشعة تحت الحمراء لمعالجة البيانات الواردة اليها من السطح ، والتي توجد على مستوى بصري منخفض ، ورقائق معدنية مشعة لاعاقة الاشعة تحت الحمراء ، وموزعات لتأثير الاحتكاك داخلية ، وخزانات وقود تمنع التسرب ذاتيا ، وقاطع للاسلاك (أنظر الصورة مركب فوق الزجاج الواقي من الريح . كما أجريت اختبارات استخدام نوع هلفاير على الطائرات من نوع لينكس أ هـ - ١ ، وعلامة ٣ التي كانت مجهزة بالمقنوفات هـ أوت ، ت أو دبليو .

يعتبر الهدف الرئيسي من هذا البرنامج تحقيق درجة عالية من القدرة على الاستخدام المتعدد ، دون الاضرار الى الاقتصار على نوع واحد من الاسلحة أو من أجهزة الاحساس ، مع الاحتفاظ دائما في جميع الاوقات بأعلى درجة ممكنة من التقدم . يلاحظ أن قطر الدوامة الرئيسية لم يتغير ، الا أن طول الطائرة الكلي قد بلغ ١٥,٤٧ م (بزيادة طفيفة) ، بينما ينتظر أن يبلغ الوزن العادي لدى الاقلاع ٥٤٥٠ كجم ، كما أنه يمكنها مع تزويدها بأقصى عدد من أجهزة الاحساس ، والاسلحة ، انجاز مهام في فترة زمنية تبلغ ٢,٥ ساعة مع احتفاظها باحتياطي زمني يبلغ ٢٠ دقيقة .

وتسديد ، واسلحة للدفاع الذاتي ، مع الاحتفاظ في الوقت ذاته بمدة بقاء طويلة في الجو ، يتطلب طائرة ذات قدرات خاصة . وسوف تزود الطائرة لينكس ٣ بمحرك نوع ج إم - ٦١ بقوة ١,٣٥٠ حصان ، وبأجهزة رقابة رقمية ، وستكون وحدة النقل ووحدة الذيل من نفس الوحدات التي زود بها ويستلاند ٣٠ . مع اضافة مزيد من الدروع لوقاية الطيار ، وبعض المكونات مثل صندوق التروس الرئيسي الذي صمم بحيث يكون قادرا على العمل لفترة زمنية محدودة دون وجود زيت . وتعمل الدوامة الذيلية (مروحة الذيل) بصورة أبطأ مما هو عليه الحال في الطائرات من نوع لينكس السابق الاشارة اليها ، كما أنه لا يصدر عنها سوى صوت منخفض . وساعدت شركة فارنبورو على تطوير مقطع جانبي لريشة الدوامة الرئيسية الجديدة ، التي تتميز نهايتها بتحزيزات مسننة ، وزاوية امتداد حادة . وتتضمن أجهزة الكترونيات الطيران النوع (ت أ د س) ، وأجهزة (پ م ث س) المركبة على قوائم من نوع مارتن مارييتا ، وهي تشبه الى حد كبير النوع الذي يستخدمه الجيش الأمريكي (أ هـ - ٦٤) ، الا أنه يتفوق على هذا الأخير بوجود القائم ، ويتضمن تسليحها الرئيسي ٨ مقنوف هلفايرس . أما تسليحها بغرض الدفاع الذاتي فيشتمل على زوجين من المقنوفات المضادة للطائرات نوع

ويستلاند

لينكس

Westland Lynx

أبدت الطائرات العمودية نوع لينكس هـ أ س - ٢ التابعة للبحرية البريطانية نشاطا كبيرا للغاية في جزر الفولكلاند . فعلاوة على المهام التي كانت تقوم بها ، مثل مقاومة الغواصات ، وعمليات امداد قوات مشاة الاسطول ، فقد عملت ضد الوحدات البحرية العائمة المعادية ، باستخدام مقنوفات (أ س - ١٢) و (سي سكوا) . استخدم المقنوف (أ س - ١٢) بغرض اعاقة الغواصة « سانتا فيه » ، اما المقنوف (سي سكوا) فكان لاعاقة زورقين من زوارق الدورية أغرق أحدهما في أغسطس ١٩٨٢ . أعلنت شركة فيرنتي عن عمليات تطوير للجهاز الراداري البحري نوع (سي سبراي) ذي النبضات الأحادية والترددات الدقيقة الذي زودت به طائرات لينكس ، كما انصبت عمليات التطوير هذه على زيادة القدرة على تتبع الهدف فيما يقوم الجهاز بعملية المسح ، ولا يحتاج الأمر الا الى ادخال تغييرات طفيفة للعمل على زيادة كبيرة في القدرة ، كما ينتظر القيام بتحويل معظم أجهزة الرادار المستخدمة حاليا من نوع (سي سبراي) ، ان لم يكن كلها ، ويبلغ عددها أكثر من ٢٠٠ جهاز . كانت شركة ويستلاند قد بذلت جهودا كبيرة تتسم بالجدية على مدى فترة طويلة من الزمن بغرض البحث عن طائرة عمودية مثالية مضادة للدروع يمكن استخدامها في ميادين المعارك ، وفي يولييه ١٩٨٢ أعلنت عن هذه الطائرة التي أطلقت عليها التسمية (لينكس ٣) . ولقد قررت الشركة ، بعد اجراء دراسات مطولة ، انتهاء عصر الطائرة العمودية الخفيفة المضادة للدبابات ، اذ ان استخدام منظومات الاسلحة العصرية التي تشتمل على اجهزة احساس ،

٩ - طائرات التدريب

ايروسبايس -

هوك

Aerospace Hawk

المحرك العنفي ذي المروحة نوع (ر ر - توربوميكا أدور) ، فانه حتى الآن لم يعلن عن خطة لتوزيع العمل فيه . وبالرغم من أن فوز الطائرة هوك في المنافسة كان واضحاً ، فان رد الفعل المباشر من قبل الكثير من أعضاء الكونجرس تمثل في المجهود الكبير لاعادة المنافسة مرة أخرى نظراً لعدم تقبلهم فكرة فوز منافس أجنبي ، الا أنه سرعان ما استطاعت البحرية اقناعهم بأن اختيارهم كان هو الاختيار الصحيح . وأن أي تأخير لن يعمل الا على تبديد الوقت والأموال .

سوف تزود طائرة هوك التابعة للقوات البحرية بتجهيزات كثيرة . منها جهاز ذو مقدمة طويلة قوية مزودة بعجلتين مزدوجتين لاستخدامه في عمليات القطر التي تتم بواسطة جهاز المنجنيق ، وجهاز رئيسي مقوى ذو شوط طويل ، والكثرونيات بحرية ، ومخفاف للايقاف ، وجهاز دقيق للبيانات على شاشة عرض أمام مجال الرؤية للطيار ، ومكبحتان تعملان بالهواء على جانبي الطائرة بدلا من مكبحة بطنية واحدة ، وعناصر عديدة اضافية مصنوعة من مكونات نسيج الكربون .

أعلنت القوات البحرية الأمريكية في ١٩ نوفمبر ١٩٨١ أن الطائرة هوك قد فازت في المنافسة (ف ت اكس ت س) التي جرت للعثور على بديل للطائرات نوع (ت - ٢) و (ت ١ أ - ٤) . كان من المتوقع أن تعمل القوات البحرية ، في المرحلة الثانية على تضيق نطاق الاختيار واقتصاره على نوعين فقط . الا أنها لم تكتف بانتقاء الطائرة هوك وجعلها الطائرة الفائزة . بل وافقت على توزيع النسبة المقتسمة بين المنتجين بواقع ٤٥ في المائة لشركة ايروسبايس وهي الشركة المنتجة الرئيسية ، وبواقع ٥٥ في المائة لشركة ماكدونالد دوجلاس ، التي ستقوم بعمليات التجميع ، أما فيما يتعلق بانتاج

ويستلاند واسب

(أنظر ص ٣٢٨ ، ٣٢٦ من المجلد الأول)

Westland Wasp

حل النوع واسب محل النوع لينكس في صفقة المبيعات التي حصلت عليها نيوزيلندا (ر ن ر ن - ٢) ، والبرازيل (بحرية - ١ اضافية) ، واندونيسيا (١٠ لاجل ت ن أي - أل) . وكلها كانت تتبع القوات البحرية الهولندية .

ويستلاند

٣٠

Westland 30

أطلق على هذا النوع في أول الأمر التسمية دبليو ج - ٣٠ ، وتم تسليم أول دفعة من هذه الطائرات العمودية الكبيرة الجسم في شكل مدني الى خطوط الطيران البريطانية في ٦ يناير ١٩٨٢ . ولقد تزايد اهتمام الأوساط العسكرية بهذا النموذج ، عندما بدأت اختبارات التحليق تستخدم المحرك ج إ م - ٦٠ الذي جرى تحديثه في مطلع خريف عام ١٩٨٢ . علاوة على القرار المتخذ للمضي قدما في اجراء عملية تحديث أخرى على النوع ويستلاند - ٣٠ الذي يعمل بمحركين نوع (ت ٧٠٠) (الذي يعرف في الأوساط المدنية بالتسمية سي ت ٧) ، والذي يشغله محور دوامة يحمل خمس ريشات . بحيث يبلغ الوزن الاجمالي للطائرة ٧٠٣٠ كجم . وتؤدي المميزات السابقة الإشارة اليها الى ازالة أي قيود على الحمولة ، أو المدى ، وذلك في أكثر الأحوال الجوية سوءا ، كما انها تفتح الطريق أمام ظهور نماذج ذات قدرة على نقل حمولات عسكرية كبيرة للغاية .



أحدث الطائرات العمودية التعبوية للنقل هو نوع « ويستلاند ٣٠ » . تتمكن هذه الطائرة من حمل ١٨ جندي بكامل معداتهم التحليق بهم في أقصى الظروف الجوية أو بحمل ٢٤ متعد عادي للمسافرين .



المقذوفات

لا توجد أسلحة مكلفة للغاية ، مثل
 القذائف الضخمة نوع (أي سي ب م)
 « المقذوفات البالسيتية العابرة للقارات » ،
 وقذائف (س ل ب م) « المقذوفات
 البالسيتية التي تطلق بواسطة القواصات »
 التي استهلكت بانتظام أكثر من ثلاثين
 في المائة من كامل ميزانية دفاع الاتحاد
 السوفييتي لمدة عشرين عاما . وكان ذلك
 التركيز السوفييتي على الهجوم السوقي
 يفوق بكثير أي شيء تنبأ به الغرب ، فقد
 أعطى الاتحاد السوفييتي القدرة على أن
 يدمر عدة مرات جميع مدن العالم ، أو أي
 نوع آخر من الأهداف ، بواسطة هذين



النوعين من الأسلحة .

لقد سببت هذه الأسلحة للغرب مشاكل حادة ، زاد في تعقيدها النقص في ميزانيات الدفاع ، وذلك الفتور لدى عامة الشعب الذي أخذ في التزايد متمنيا إهمال هذه القوة السوفيتية وكأنها لم تكن . وكانت النتيجة انه في عام ١٩٨٢ تضاعفت قوة الغرب الرادعة لقذائف (أي سي ب م) ذات القواعد الأرضية تضاؤلا يشير التضاؤل عما اذا كانت تلك القوة ما زالت قادرة على صد العدوان . كان السبب الرئيسي في ذلك هو التزايد المفاجيء في عدد الرؤوس الحربية السوفيتية ،

فقد ازدادت من ٩٠٠ الى أكثر من ٥٧٠٠ في الخمس عشرة سنة الممتدة ما بين سنة ١٩٦٧ وسنة ١٩٨٢ ، مع ما رافق ذلك التزايد من تناقص في (سي إ ب) « احتمال الخطأ الدائري » ، الذي انخفض من ٢ كم في عام ١٩٦٧ الى أقل من ٢٦٠ م عند استخدام أربع مقذوفات نوع (س س - ١٨) ، وإلى أقل من ١٨٠ م عند استخدام الجيل الجديد من قذائف (أي سي ب م) التي سوف تدخل الخدمة في عام ١٩٨٢ . ولقد ألغت هذه الدقة الفكرة السابقة القائلة بتقوية صوامع المقذوفات الغربية (أي سي ب م) ، حيث أن الصومعة

بأكملها سوف تختفي في الحفرة التي تسببها الرأس الحربية المعادية . ما زالت قذائف (س ل ب م) صعبة التدمير ، رغم ان الاتحاد السوفيتي قد تفوق على الغرب في العدد ، والمدى ، وعدد الرؤوس الحربية وادائها ودقتها . ويبدو أن مقذوفات (أي س ب م) ذات القواعد الأرضية لم تعد بشكلها التقليدي ذي القواعد الثابتة قادرة على منافسة مشيلاتها التي تطلق من البحر . ان قصة مقذوفات (م اكس) توجز لنا بعض البدائل الامريكية التي يحتمل أن يكون قد تمت دراستها ، والتي لا تزال تناقش .

المقذوفات

(١٦٠٠٠ كم) .

ظل انتاج المقذوف (س س - ١٩) على نطاق كامل في عام ١٩٨٢ ، واستمر تركيبه في الصوامع التي كانت تشغلها سابقا مقذوفات (س س - ١١) . يبلغ طول المقذوف الجديد ٢٦ م ، وهو أطول من المقذوف السابق الذي لا يبلغ أكثر من ٦٢ قدم (١٩ متر) . لذا كان من الضروري زيادة طول كل صومعة ، بالإضافة الى عملية اضافية لزيادة الصلابة . لا يزال غير معروف في الغرب ما اذا كان القذف البارد مستخدما في المقذوف الجديد ، ولكن في العامين الماضيين ، أصبح اجماع الآراء يميل بقوة الى انه لم يستخدم بعد . في منتصف عام ١٩٨٢ ، قدر الرقم الذي تم تمريره بـ ٣٣٠ مقذوفا للنموذجين . يزود النموذج الأول بـ ٦ رؤوس حربية قياسية ذات أهداف متعددة مستقلة من أحدث ما صنع ، قوة كل منها ٠.٥٥ ميجاطن . أما النموذج ٢ فمزود برأس حربية واحدة كبيرة قوتها ٥ ميجاطن . في كلتا الحالتين ، يصل المدى الى حدود ٥.٩٠٠ ميل (٩٥٠٠ كم) ، ومن المفهوم أن الدقة كانت عالية للغاية . وهناك دلائل تشير الى أن الدقة بلغت ١٥٠ م .

مع دائرة خطأ محتمل تصل الى حوالي ٥٠٠ م على أقصى مدى حوالي ١٠٠٠٠ كم . والنموذج الثاني ، وله رأس حربية واحدة قوتها ٥ ميجاطن ، ويصل مداه الى ١٠٩٥٠ كم .

ما زال المقذوف (س س - ١٨) يعتبر أكبر أسلحة العالم ، ولقب بـ (ر س - ٢٠) من جانب (ر ف س ن) ، وأستخدم كبديل مباشر لمقذوف (س س - ٩) الذي يساويه في الضخامة تقريبا (الجيل السابق) ، وقد وزع منه ٣٠٨ مقذوف . من المعتقد أن ينتج عدد صغير منه كل عام ، ليحل محل المقذوفات التي أطلقت خلال فترة التدريب . يقل الطول قليلا عن التقديرات السابقة ، فهو ٣٦ م . وتصل قوة الرأس الحربية للنموذج الأول الى ٢٢ ميجاطن ، ويصل مداه الى ١٢٠٠٠ كم . يستطيع النموذج الثاني وهو المتفرع الرئيسي ، أن يحمل ١٠ وسائل عائدة قوة كل منها ٢ ميجاطن ، الا أن المدى يتناقص الى ٦.٨٠٠ ميل (١٠٩٥٠ كم) . للنموذج الثالث مركبة عائدة واحدة ذات دقة كبيرة جدا وتستخدم ضد صوامع مينوتمان . وقد كانت الدقة اثناء تدريب الفرق منذ فبراير ١٩٧٦ دائما أكثر من ١٨٠ م . يبلغ مدى هذا النموذج ٩.٩٤٠ ميل

١ - المقذوفات السوقية

الاتحاد السوفييتي

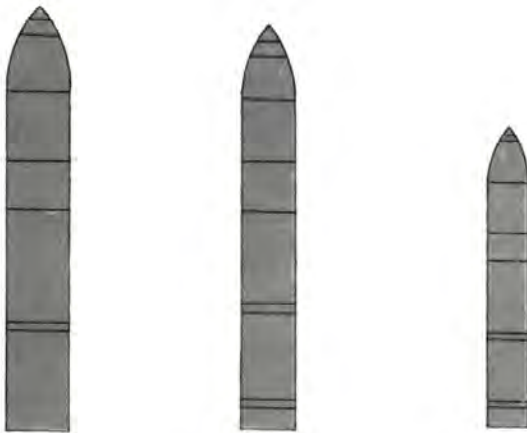
س س - ١٧ ، ١٨ ، ١٩

SS - 17, - 18, - 19

تتواجد جميع مقذوفات (أي سي ب م) في الخدمة مع (ر ف س م) التي تعني « قوات الصواريخ ذات الاستخدام السوقي » ، والتي ما زالت أضخم عدة مرات من جميع القوات غير السوفييتية في العالم من نوع (أي سي ب م) . وهي تعتبر بصفة عامة من أنظمة الجيل الرابع . وقد أصبحت جاهزة للاستخدام منذ عام ١٩٧٥ - ١٩٧٦ ، ويبدو أن مقذوفات (س س - ١٨) و (س س - ١٩) لا تزال في مرحلة الانتاج .

لم تدخل (س س - ١٦) في خدمة (ر ف س ن) ، مع أن الانتشار التجريبي لعشرة منها على الأقل قد أجري في صوامع المقذوفات س س - ١٣ الحالية . ومع أن المرحلتين العلويتين منها تشبهان مرحلتي المقذوف العظيم الأهمية (س س - ٢٠) .

يصل عدد مقذوفات (س س - ١٧) التي تم توزيعها الى ١٥٠ مقذوف في صوامع سبق استخدامها من جانب مقذوفات (س س - ١١) التي بقي منها ٥٨٠ في الخدمة . قلت هذه القوة في عام ١٩٨٠ ، ومن المعتقد أن عددها اليوم لا يتجاوز ١٤٠ مقذوف ، أطلق منها ١٠ مقذوف في عمليات التدريب . أما المقذوف (س س - ١٧) ، وهو يدعى (ر س - ١٦) في خدمة (ر ف س ن) فهو مقذوف (أي س ب م) يعمل بالوقود السائل ويطلق بالقذف البارد وقد انتشر في نموذجين : النموذج الأول ، وهو مزود بوسائل عائدة ذات أهداف مستقلة تحمل أربعة رؤوس حربية قوتها ٩٠٠ كيلوطن ،



س س - ١٧ - ن إكس - ١٨ - ن - س س - ٢٠ - ن إكس

لا شيء مؤكد فيما يتعلق بالمقذوف س س - ١٦ ، الا أنه قد حظّر استخدامه بموجب اتفاقية سالت ٢ . ويعتبر المقذوف س س - ١٧ أول مقذوف سوفييتي بالستي عابر للقارات يطلق من صومعته بواسطة صاروخ آخر ، كما أجريت تجارب على عملية إعادة تزويد الصوامع بالمقذوفات التي يتم انطلاقها . ويبلغ قوة دفع المقذوف (س س - ١٨) عشرة أضعاف قوة دفع المقذوف الأمريكي نوع مينوتمان . ولقد طور المقذوف نوع (س س - ٢٠) بصورة متوازية مع المقذوف نوع (س س - ١٧) . ويعتبر المقذوف (س س - ٢٠) مقذوفا بالستي متوسط المدى .



المقذوفات السوفيتية لمسرح العمليات

المقذوف س س - ٢٠

SS - 20

رسم تقريبي غربي للمقذوف السوفييتي المتحرك الطويل المدى س س - ٢٠ ، وهو محمول على المركبة الناقلة له المكونة من ٨ عجلات . ويتزايد شعور القلق في دوائر مخططي حلف الناتو بسبب انتشار هذا السلاح على نطاق كبير ، علاوة على عدم التمكن من التحقق من اعداد هذا المقذوف الذي يهدد منطقة غرب أوروبا بأكملها .

تستمر المقذوفات (س س - ٢٠) في اقلاق الغرب . ومن الممكن تصنيفها . نظرا لامكانياتها ، في المجموعة السوفية . يعتبر هذا المقذوف من فئة (أي ر ب م) ذي المدى المتوسط . وهو يتضمن المرحلتين العلويتين للمقذوف (س س - ١٦) الذي لم يوزع بعد . وهو أول سلاح من هذه الفئة يكون قابلا للحركة ، مما يجعل أمر فحص الأعداد التي نشرت مستحيلا بواسطة الأقمار الصناعية .

تبعا لأفضل تقديرات الولايات المتحدة . كانت أعداد منصات الاطلاق تتكاثر طوال سنتين بمعدل ست منصات شهريا . وبمنتصف عام ١٩٨٢ كانت قد وصلت الى ٣٨٠ مركبة . لكن عدد المقذوفات (س س - ٢٠) هو أكبر بكثير . غير ان المقدرة على اعادة التعبئة بسرعة تجعل من ال ٣٨٠ منصة اطلاق قوة مخيفة . فوفقا لأحد تقديرات الولايات المتحدة . تستطيع منصة اطلاق واحدة أن تطلق أربع مقذوفات في ٤٨ ساعة أو أقل . وبما أن مدى هذه المقذوفات يصل

الى أقل من ٥٥٠٠ كم ، فليس هناك تحديد في اتفاقية سولت لاعداد المقذوفات (س س - ٢٠) . من المعتقد أن مركبة (ت إ ل) وتعني « ناقلة / منتصبة / منصة اطلاق » ، هي نوع (١٢ × ١٢) المتفرع عن الشاحنة (م أ ز - ٥٤٣) التي استخدمت عليها القذائف المتنقلة السابقة . من المعتقد أن يكون لأنبوبة الاطلاق نظام للذئف البارد . ومن الممكن أن تعبأ مرة أخرى خلال ساعة أو ساعتين بواسطة مقذوفات (س س - ٢٠) مع استخدام نفس الهيكل المعدني . ما زال الاداء عبر الأراضي غير معروف ، ولكن من المفترض في الغرب أن عملية الاطلاق سوف تجري

المقذوف

س س - ٢٢

SS - 22

هو أحدث قذيفة متوسطة المدى دخلت الخدمة السوفيتية . وهو منظومة متنقلة تماما مثل المقذوف (س س - ٢٠) . وللمركبة الحاملة للمقذوف القدرة على السير في الطرق غير المعبدة . أو على الطرق الرئيسية المعبدة بسرعة متوسطة . يصل المدى الى ١٠٠٠ كم ، وهو كاف لتغطية أهداف عديدة من النرويج حتى اليونان . خلال المانيا الغربية وايطاليا ، وذلك من مواقع داخل الاتحاد السوفييتي . وتستطيع هذه المقذوفات من الناحية العملية تغطية كامل أوروبا الغربية اذا نقلت الى الأمام وركزت في المانيا الشرقية . تم توزيع حوالي ١٠ منصات اطلاق للمقذوفات (س س - ٢٢) في بداية عام ١٩٨٢ . ويبدو ان هذه المقذوفات ستحل مباشرة محل المقذوفات (س س - ١٢) السابقة ، والتي كان يظن ان مائة منها لا تزال قيد الاستخدام . لم تتضمن تقديرات الاتحاد السوفييتي لقوة قذائفها المتوسطة المدى المقذوفات (س س - ٢١) و (س س - ٢٢) .

من مواقع سبق مسحها جغرافيا ، وبلغت الدقة فيها ٥٧٠ م عند الاطلاق فوق المدى الكامل الذي يصل الى ٣,١٧٠ ميل (٥١٠٠ كم) . من المعتقد أن يكون وزن المعدات العادي مساويا لثلاث مركبات ذات أهداف متعددة مستقلة . لكل منها رؤوس حربية تكون قوة كل منها ١٥٠ كيلوطن ، ويمكن استبدالها برأس واحدة قوتها ١,٥ ميغاطن . وهناك تقارير تشير الى وجود نسخة طويلة المدى ترمي رأسا حربية بقوة ٥٠ كيلوطن لمسافة ٤,٥٧٣ ميل (٧٣٦٠ كم) . سددت حوالى ثلثي قوة (س س - ٢٠) على مواقع أوروبا الغربية مثل مهابط طائرات حلف الناتو ، ووجه الباقي نحو مراكز في الصين .

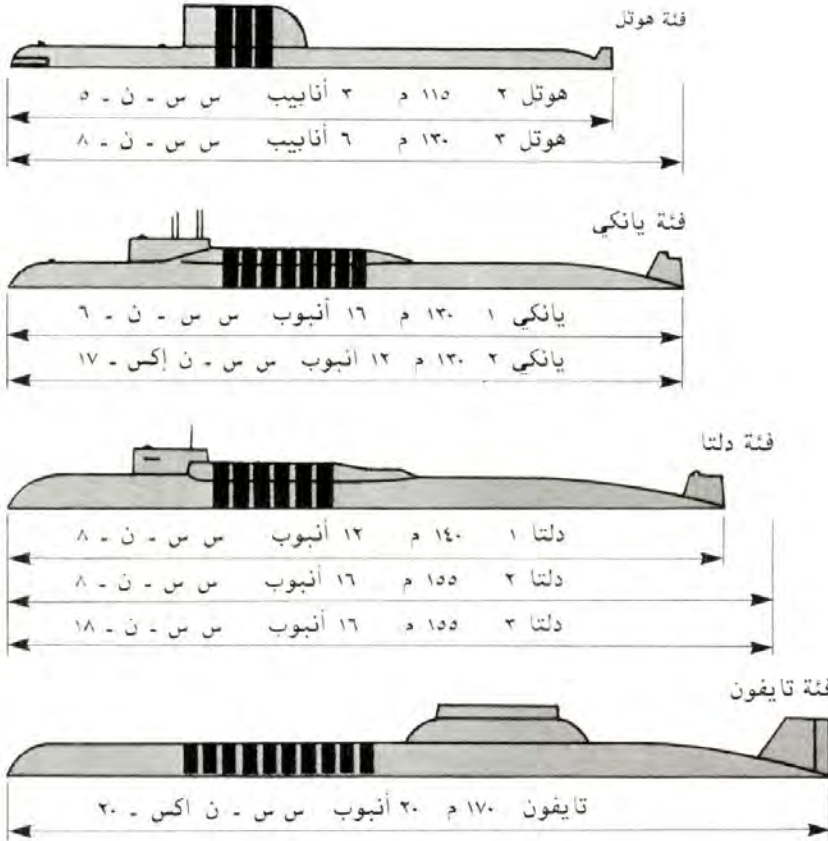
المقذوف (س س - ٢١)

و (اكس - ٢٢)

SS - 21 and X - 23

أبلغ عن هذه المقذوفات انها قصيرة المدى ، ولا توجد لدينا تفاصيل أكثر من انها متنقلة الى درجة عالية ، ويمكن تزويدها برؤوس حربية تكون اما نووية ، أو تقليدية ، أو كيميائية أو من نوع (ف أ ل) وقود / انفجار جوي .

المقذوفات



تبين هذه الصورة أربعة أنواع رئيسية للغواصات السوفيتية التي تطلق مقذوفات بالستيكية . علاوة على ذلك ، تمتلك البحرية السوفيتية غواصات كثيرة تحمل مقذوفات طوافة .

الذي يطلق من الغواصات ضد سفن السطح الحربية لحلف الناتو ، ويطير آليا على مسار متوسط ، ويوجه نحو الهدف برادار بموجة موجبة رقم ١ ، ويزود برأس حربية نووية تبلغ قوتها ٣٥٠ كيلوطن ، أو تقليدية تزن (١٠٠٠ كجم) . والنموذج (ن - ٣ ب) ، هو الذي يطلق من سفن السطح ، وهو يختلف فقط عن الأول في الوعاء وسلسلة الاطلاق .

أما المقذوف (ن - ٣ سي) ، فهو نموذج سوقي يستخدم ضد المدن والأهداف الضخمة الأخرى ، وهو غير مزود بتوجيه نهائي الى الهدف ، ولكن رأسه الحربية أكبر ، وتقدر قوتها بـ ٨٠٠ كيلوطن في النسخة النووية . التقارير عن الرأس الحربية (٣ سي) التقليدية ما زالت متضاربة ، ويقدر أحد تقارير الولايات المتحدة بأن وزنها يتجاوز ٣٠٠٠ كجم .

المقذوف (س - س - ن - ٣)

شادوك

SS - N - 3 Shaddock

أصبح من المعروف الآن ان هذا السلاح الطواف المخيف الواسع الانتشار ، له قوة ذات دفع نفث ، وان محركه يشغل قبل الاطلاق ، يبلغ طوله ١٠٩ م ، وقطر جسمه ٨٦٠ مم ، ويتم اطلاقه بواسطة محركين يعملان بالوقود الصلب ذي الضغط المعزز على مدى يصل الى اكثر من ٢٨٦ ميلا (٤٦٠ كم) . يستخدم هذا المقذوف في ثلاثة نماذج معروفة : النموذج القياسي (س - س - ن - ٣ أ) ،

مقذوفات الاسطول السوفيتي

الطوافة

Soviet Strategic Missiles

في الثلاث سنوات الماضية ، تيسرت مجموعة كبيرة من المعلومات الحديثة حول أنواع كثيرة من المقذوفات المنتشرة بواسطة الغواصات والسفن السوفيتية .

المقذوف (س - س - ن - ٢)

ستيكس

SS - N - 2 Styx

وزع هذا المقذوف الطواف ، المبني منذ عهد بعيد ، في ثلاث نماذج رئيسية : النموذج ١ (٢ أ) ، وله أجنحة ثابتة ، وهو يطير على ارتفاع مضبوط آليا يتراوح بين ١٠٠ ، ١٥٠ و ٢٠٠ ، و ٢٥٠ ، و ٣٠٠ م (من ٣٣٠ الى ١٠٠٠٠ قدم) ثم يوجه بالاشارات نحو هدفه بواسطة جهاز رادار فعال يعمل في نطاق الموجة - ١ بالقرب من التردد ٩،١ وله مدى يبلغ ٢٨،٦ ميل ورأس حربية تزن ١،٧ رطل (٥٠٠ كجم) . للنموذج ٢ (٢ ب) ، أجنحة يمكن طيها ، وهو يوجه الى الهدف بواسطة باحث يعمل بالأشعة تحت الحمراء . اما النموذج ٣ (٢ سي) ، فهو مقذوف اطلق عليه ذات مرة اسم (س - س - ن - ١١) من جانب حلف الناتو ، وله أجنحة قابلة للطي ، وقوة دافعة محسنة تعطي أقصى مدى لمسافة ٤٦ ميل (٧٤ كم) ، ويستخدم أما موجات الرادار الموجية أو الأشعة تحت الحمراء وذلك للتوجيه النهائي بطريقة جديدة في الانزلاق على سطح البحر على ارتفاع ٢،٥ م . استخدم المقذوف ستيكس (٢ سي) منذ ١٩٦٨ ، ولكنه لم يعرف الا حديثا .

المقذوف

(س س - ن - ٧)

SS - N - 7

من المستغرب ان حلف الناتو لم يطلق أي أسم على هذا المقذوف الطواف . الذي ينشر فقط على متن الغواصات فئة (شارلي ١) ومجموعة الغواصات السابقة (شارلي ٢) . ومن المستغرب أيضا ان قطره (٥٥٠ مم) يكاد يكون تماما مثل قطر الطوربيد السوفييتي . ولكن بدلا من تركيزه في أنابيب الطوربيد ، فهو يطلق تحت الماء من وعاء قذف منفصل . متعدد الأنابيب (أربعة تركب فوق أربعة) ، من الممكن رفعه من سطح مقدم الغواصة وان تتم اعادة تلقيمه ثانية . ويعمل هذا المقذوف (ن - ٧) بالوقود الصلب وله قوة دفع صاروخية . تصل به الى مدى أكثر من ٣٤ ميلا (٥٥ كم) . وهو يحمل رؤوسا حربية نووية قوتها ٢٠٠ كيلوطن أو تقليدية وزن ٥٠٠ كجم . يطير هذا المقذوف ذاتيا بسرعة تطوافية تصل الى ٠.٩٥ ماخ على ارتفاع ٣٠ م . ويستخدم نفس الرادار ذا الموجة رقم ١ للتوجيه النهائي مثل باقي المقذوفات الأخرى .

المقذوف

(س س - ن - ٩ سيرن)

SS - N - 9 Siren

هناك مقذوف طواف آخر يشبه اجمالا (ن - ٢) و (ن - ١١) . ويطلق من سفن سطح صغيرة ومن غواصات فئة پايا ، بالرغم من طوله الكبير الذي يصل الى أكثر من ٩.٢ م . تزود هذه المقذوفات بأجنحة تتحرك

بحركات خفاقة . ومحرك صاروخي ذي وقود صلب ، وتصل سرعته التطوافية الى ٠.٨ ماخ على ارتفاع ٧٥ م وعلى مسافة تصل الى أكثر من ٦٨.٤ ميل (١١٠ كم) . وهي تحمل رأسا حربية نووية قوتها ٢٠٠ كيلوطن أو تقليدية زنتها ٥٠٠ كجم . وهو مجهز بتوجيه نهائي للهدف (رادار ايجابي أو يعمل بالأشعة تحت الحمراء) .

تذكر بعض تقارير الولايات المتحدة على أن التوجيه التطوافي يمكن أن تتم السيطرة عليه بجهاز لاسلكي يركب في طائرات صديقة ، أو منصات أخرى ذات بيانات أفضل عن الأهداف عما هو موجود في منصات الاطلاق .

المقذوف س س - ن - ١٢

ساند بوكس

SS - N - 12 Sandbox

هو البديل لمقذوف ن - ٣ شادوك . ولم يعرف هذا السلاح الطواف الضخم الا في سفن السطح القتالية . ويختلف رئيسيا عن (ن - ٣) في أنه أكثر سرعة . وتعطي قوة دفعه النفثة التضاغية المتقدمة التفسير الوحيد المحتمل لسرعته الطوافة التي تبلغ ٢.٥ ماخ . يصل مداه الى ٣٤٨ ميلا (٥٦٠ كم) . ويصل ارتفاعه التطوافي الكبير الى ١٠٧٥٠ م . ولكن يتضمن طوره النهائي الانزلاق الى ارتفاع الزبد فوق سطح البحر . وذلك حتى يصطدم بالهدف بواسطة الموجه الراداري الايجابي (لم تعرف بعد الحزمة الموجبة) . تستخدم هذه القذيفة منذ عام ١٩٧٣ ويبلغ طولها ١٠.٧ م . وبأماكنها اختيار الرؤوس الحربية ذاتها التي يستخدمها المقذوف (ن - ٣) .

المقذوف (س س - ن - ١٤)

سايلكس

SS - N - 14 Silex

سمي سابقا (س س - ن - ١٠) ، وهو يستخدم أساسا في مهمة الحرب ضد الغواصات . ولكن له مقدرة ثانوية مضادة للسفن . وقد ظن أنه ينتسب الى المقذوف (ن - ٧) ، ولكن وزنه يشير الى أنه طوربيد موجه صوتي ذو مقدرة نووية . دخل (ن - ١٤) في الخدمة عام ١٩٧٤ . ومن المعتقد أن له محركا صاروخيا يعمل بالوقود الصلب . يتراوح مداه بين ٧.٤ كم و ٥٥ كم . وتصل السرعة في المسار الأوسط للطيران . على ارتفاع ٧٥٠ م ، الى ٠.٩٥ ماخ . وذلك بواسطة طيران ذاتي مسيطر عليه . يبلغ الطول ٧.٦ م .

المقذوف

(س س - ن - ١٥)

SS - N - 15

يخصص هذا المقذوف لمهمة الحرب ضد الغواصات ويطلق من مجموعات غواصات عديدة ، متضمنة فئة التانجو . والفا ، وجميع الفئات الثلاث لفيكتور ٣ .

المقذوف

(س س - ن اكس - ١٦)

SS - NX - 16

مقذوف حديث سوف يستخدم على الفئات فيكتور ٣ .

المقذوفات

الحربية ، والمدى ، وحتى في الدقة .
يجري انتاج المقذوفات (س ل
ب م) ومنصات الاطلاق بمعدل
يتجاوز بثلاث مرات معدل الولايات
المتحدة .



س - ن - ٥



س - ن - ٦



س - ن - ٨

رسم توضيحي للمقذوفات
س - ن - ٥ ، س - ن - ٦ ،
س - ن - ٨ ، ويمكن
ملاحظة الجسم التقريبي
للمقذوف س - ن - ٨ الذي
يوجد في المنتصف
بالنسبة لباقي
هذه المقذوفات .

المقذوف

(س - ن - ٦)

SS - N - 6

دخلت المقذوفات (س ل ب م)
الخدمة عام ١٩٦٧ في مجموعة الغواصات
فئة يانكي التي تطلق المقذوفات البالستية
النوية (س س ب ن) .
الأبعاد الأساسية للمقذوف هي :
الطول ٩,٦٥ م . والقطر ١٦٥٠ مم . وتتم
قوة الدفع بواسطة سائل مخزونة
(من المستغرب ان تقارير الولايات
المتحدة قد أجمعت على القول
أن هناك مرحلة واحدة فقط للدفع .
بالرغم من المدى الطويل) . يصل
المدى الأقصى العادي الى ٢٤٠٠ كم
مع مركبة عائدة واحدة تبلغ قوتها
٧٠٠ كيلوطن . يتم توجيهه بواسطة
القصور الذاتي الكامل ، وقد قدرت دائرة
الخطأ المحتمل بـ ١٨٥٠ م .

دخل المقذوف (ن - ٦) نموذج
(٢) الخدمة عام ١٩٧٦ وقد زود
بمركبة عائدة حديثة تبلغ قوتها ٦٥٠
كيلوطن . ثم زاد المدى الى ٣٠٠٠ كم
نتيجة لتخفيض الوزن حسبما أفادت
التقارير . يزود النموذج ٣ ، الذي
له نفس المدى ، برأسين حربيين
بمركبتين عائدين قوة كل منهما
٣٥٠ كيلوطن .

في عام ١٩٨١ ، كانت هناك فقط ٢٨
غواصة يانكي جاهزة للعمليات ومزود كل
منها بـ ١٦ مقذوف ، حولت ٦ منها الى
مهام أخرى .

الاتحاد السوفيتي

المقذوف (س - ن - اكس - ١٩)

SS - NX - 19

يعتبر أحدث وأخطر مقذوف طواف
بحري سوفيتي ، ومن المعتقد أنه تطوير
اضافي لمقذوف ن - ١٢ . سرعته الطوافه
هي أكثر من سرعة الصوت ، (وغالبا ما
تصل الى ٢,٥ ماخ مثل سلفه) . ويصل
مداه الى أكثر من ٥٠٠ كم . يزود الطراد
كيروف بـ ٢٠ من هذه المقذوفات موزعة
في سرايا ذات أنابيب قذف شديدة
الانحدار واقعة تحت سطح مقدم الطراد .
صمم المقذوف للانطلاق الرأسي . ومن
المعتقد أنه يطلق بطريقة القذف البارد .
لكن يظهر في أحد رسوم الولايات
المتحدة (وزارة الدفاع) ، محركان بضغط
معزز ولهما صفة الدفع الصاروخي ويعملان
بالوقود الصلب ، وهما يطوقان المحرك
المعزز والمعلق من أسفل .

المقذوف

(س ل ب م)

Soviet SLBM

ما من حقل ظهرت فيه المقدرة
السوفيتية أكثر من حقل القذائف
البالستية التي تقذف بواسطة الغواصات
(س ل ب م) ، والتي تفوق فيها
الأسطول السوفيتي عام ١٩٨٢ على
الولايات المتحدة الأمريكية في عدد
الأسلحة ، والتنوعية ، واداء الرؤوس

خدمة العمليات عام ١٩٨٢ ، وله مدى يصل الى ٩٢٥٠ كم بالرغم من أنه يحمل ٧ مركبة عائدة ذات أهداف مستقلة ، كل منها بقوة ٥٠ كيلوطن على الأقل (القدرة لم تحدد بعد في الغرب) . (تفيد أحد تقارير الولايات المتحدة ، أن النموذج ٣ له مدى ٦٥٠٠ كم ويحمل سبع وسائل عائدة ذات أهداف مستقلة) . تزود الغواصة دلتا ٣ بمقنوفات (ن - ١٨) التي لكل منها ١٦ أنبوب ، وصل عدد هذه الفئة في أوائل عام ١٩٨١ الى ١٢ غواصة ، ويعتقد أنه وصل في أواخر عام ١٩٨٢ الى مجموع نهائي يقدر بـ ١٥ غواصة .

المقنوف

(س س - ن اكس - ٢٠)

SS - NX - 20

تحمل هذا المقنوف المخيف الغواصات فئة تايفون الجديدة الهائلة ، والتي تعتبر حتى الآن من أكبر الغواصات في العالم ، والغريب فيها أن أنابيب الإطلاق العشرين توجد على قمة برج المراقبة ، يدفع المقنوف (ن اكس - ٢٠) بواسطة سائل مخزون ، ومن المعتقد أن له مرحلتين بالإضافة الى مرحلة ما بعد الضغط المعزز . يعتبر القطر عموماً أكبر من قطر مقنوفات (س ل ب م) السوفيتية السابقة ، إذ من المحتمل أن يكون ٢ م ، ويبلغ الطول في حدود ١٥ م ، المدى ٨٣٠٠ كم مع حمولة مخيفة لعدد ١٢ مركبة عائدة ذات أهداف متعددة مستقلة ، لكل منها قوة حوالى ١٠٠ كيلوطن . لم يعلن بعد عن الدقة في واشنطن ، ولكنه يقال أنها أفضل بكثير من أي مقنوفات (س ل ب م) سابقة . في بداية عام ١٩٨٢ ، كان هناك غواصة تايفون واحدة في البحر ، وما تزال ثلاث أخرى على الأقل قيد البناء في سيبيرودفينسك .

حتى بلغ حسب بيانات وزارة الدفاع الامريكية ١١.٠٦ م ، فيما بقي القطر ١٦٥٠ مم . دخل هذا المقنوف الخدمة عام ١٩٧٧ على غواصة مفردة أطلق عليها اسم يانكي ٢ وهي ذات ١٢ أنبوب ، ومن المتوقع أن تلحق جميع أنابيب يانكي بهذا المقنوف بدلا من (ن - ٦) .

المقنوف

(س س - ن - ١٨)

SS - N - 18

استخدم لأول مرة في البحر عام ١٩٧٧ ، وهو الآن أهم مقنوف (س ل ب م) سوفيتي ، إذ يمتاز عن سائر الاسلحة البحرية بتركيبه لا تضاهى من المدى والقدرة التدميرية ، ويتم تجهيز النماذج الحديثة للغواصات فئة دلتا بهذه المقنوفات ، وقد حلت هذه الغواصات محل يانكي (حولت الفئة الأخيرة الى مهام أخرى لتبقى ضمن تحديدات اتفاقية سولت) . وقد أمكن التعرف على ثلاث نماذج من هذا المقنوف ، لكل منها نفس الابعاد : ١٤.١ م للطول و ١٨٠٠ مم للقطر (مما يجعلها أكبر بكثير من أن تثبت في غواصات س س ب ن السابقة) ، ولها جميعها مرحلتان تعملان بالوقود الداسر السائل المخزون ، ويتم توجيهه بواسطة القصور الذاتي .

يزود النموذج (١) بثلاث وسائل عائدة ذات أهداف مستقلة كل منها بقوة ٢٠٠ كيلوطن - يبلغ المدى الأقصى ٦٦٠٠ كم ، حيث تكون دائرة الخطأ المحتمل للهدف ١٤١٠ م . يزود النموذج (٢) بمركبة عائدة واحدة ، بقوة ٤٥٠ كيلوطن ، وله نفس الدقة على مدى ٨٠٠٠ كم ، أما النموذج (٣) فقد أختبر عام ١٩٧٩ / ١٩٨٠ ، ومن المعتقد أن يكون في

المقنوف

س س - ن - ٨

SS - N - 8

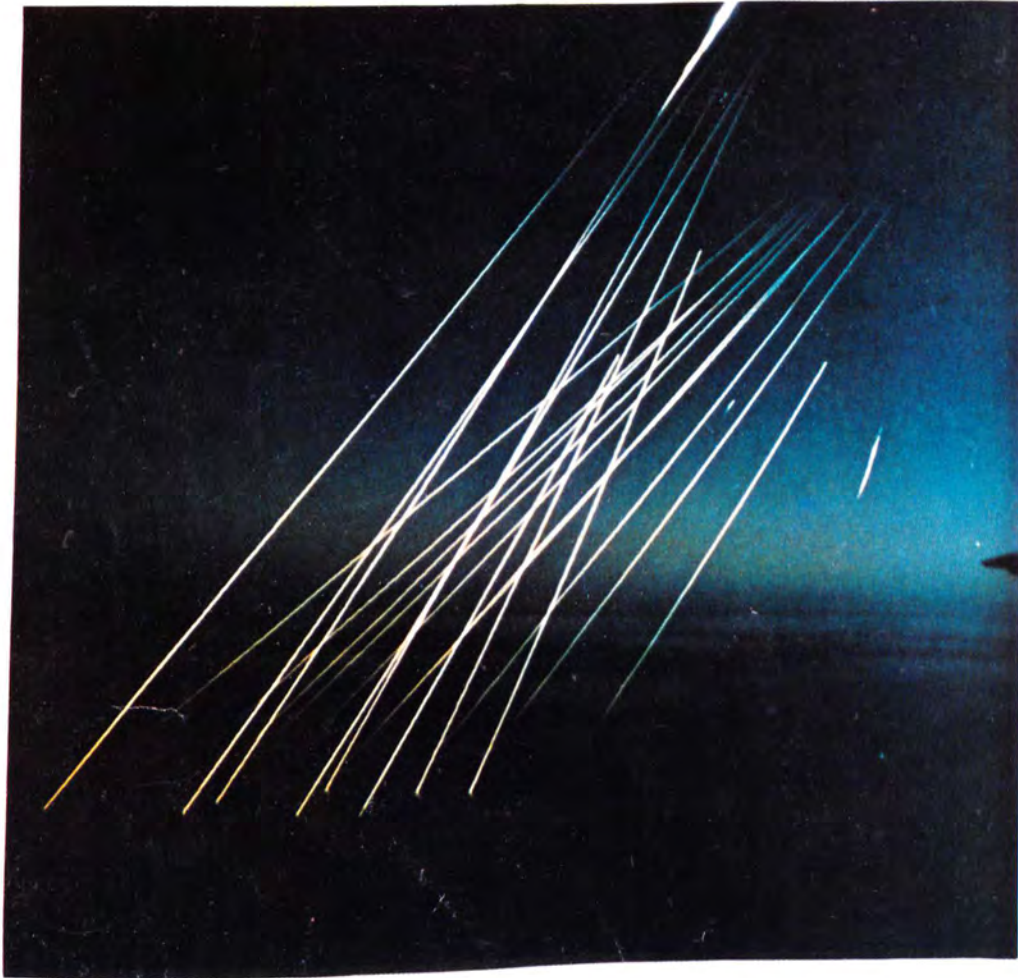
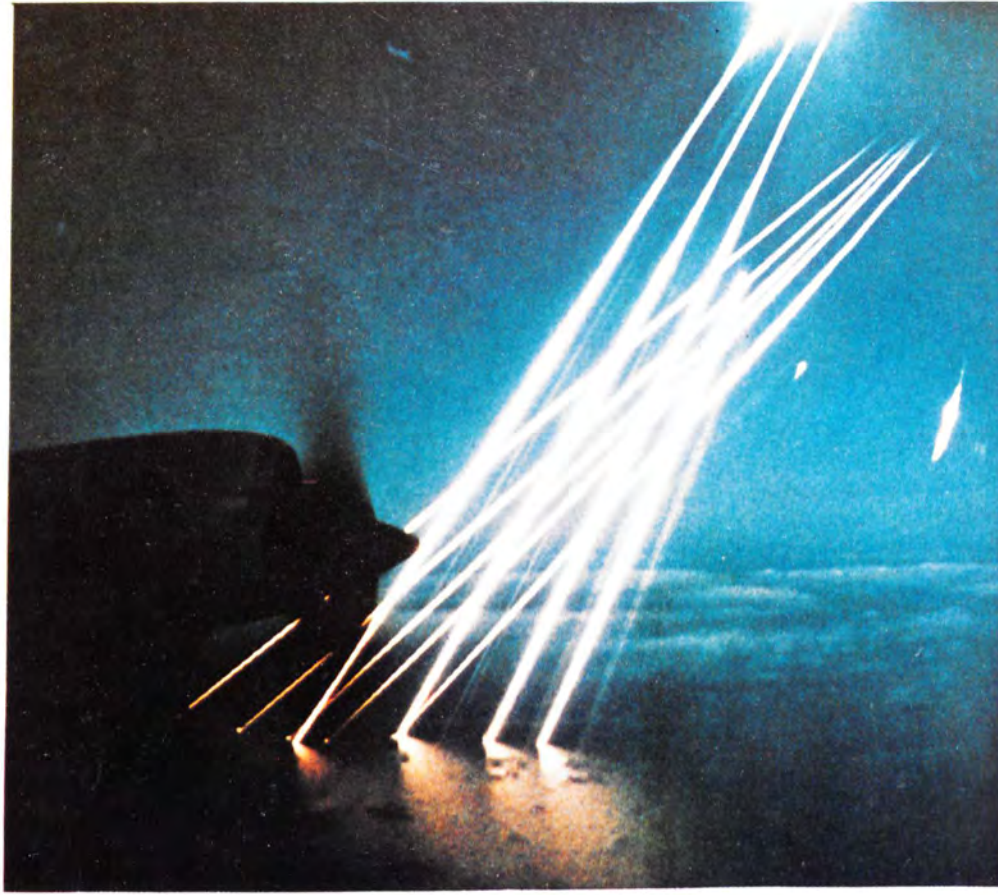
هذا المقنوف هو ، مثل (ن - ٦) ، أصغر من التقديرات السابقة ، بالرغم من أن قدرته أكبر فعلاً مما افترضه حلف الناتو . طول المقنوف وقطره على التوالي ١٢.٩٥ م و ١٦٥٠ م . تتم عملية الدفع بواسطة مرحلتين من السوائل المخزونة . وليس من المعتقد امكانية تثبيت المقنوف (ن - ٨) في أنابيب القذف للفئة يانكي . يتم توجيهه بواسطة أحدث طرق التوجيه الذاتي لتلافي عدم الدقة في وضع الانطلاق . المدى الأقصى يصل الى ٩٠٠٠ كم مع تزويده بمركبة عائدة قياسية بقوة ٨٠٠ كيلوطن . لا تزيد دائرة الخطأ المحتمل عن ١٥٦٠ م في المدى الكامل . دخل المقنوف (ن - ٨) خدمة العمليات عام ١٩٧٤ على متن الغواصات فئة دلتا - ١ ، التي توجد منها ١٨ غواصة في الخدمة مع ١٢ مقنوف . في عام ١٩٧٦ شوهد ذلك المقنوف ، في المجموعة فئة دلتا ٢ المكونة من أربع غواصات كان لكل منها ١٦ أنبوب .

المقنوف

(س س - ن اكس - ١٧)

SS - NX - 17

من المعتقد أن يكون هذا المقنوف تعديلاً لـ (ن - ٦) أضيفت اليه مرحلة ضغط معزز بعد الدفع تزيد في المدى ، بين ٣٩٠٠ و ٤٤٠٠ كم . زيد طول المقنوف



انطلاقه في الماء ، ثم أثناء انطلاقه فوق سطح الماء ، وأخيرا صورة المركبات العائدة لنفس المقتذوف وهي تدخل الغلاف الجوي متجهة الى أهدافها .

صمم بحيث يكون له ١٦ رأس حربية ذات وسائل عائدة . سوف تدفع المملكة المتحدة ١١٦ مليون دولار لتكاليف بحث وتطوير ترايدنت (ر ، د) ولم تسع وراء أي صفقة تعويضية . أما مقتذوفات ترايدنت (د - ٥) البريطانية ، فسوف يكون لديها رؤوس حربية بريطانية نوع (أ دبليو ر إ) ، التي سلمتها شركة بورجفيلد وكارديف منذ عام ١٩٨٦ .



عدة صور لمراحل اطلاق المقتذوف ترايدنت من غواصة تحت الماء حيث يمكن ملاحظة رأس المقتذوف أثناء

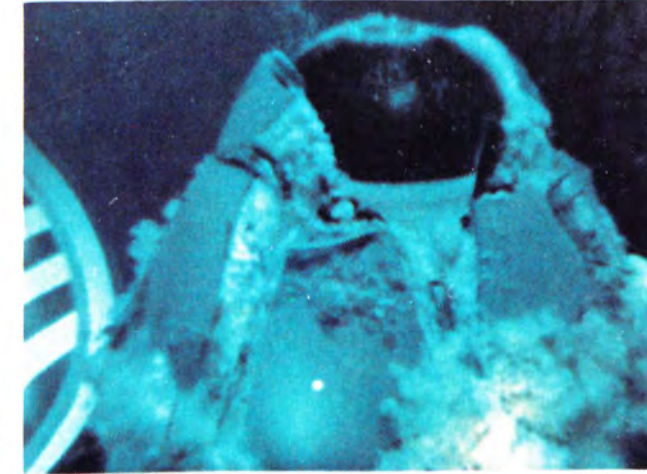
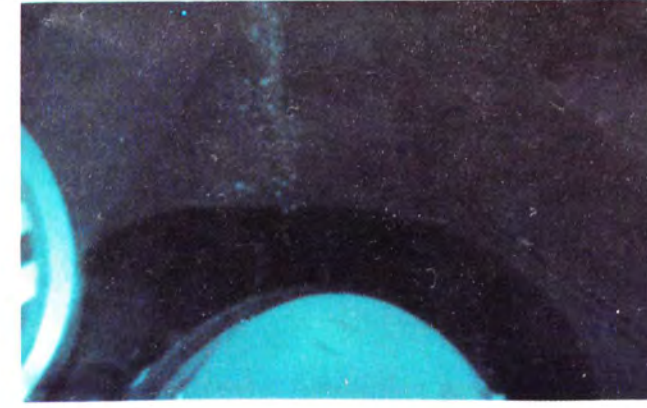
كقطر برج أوهايو تقريبا . وسوف يكون للأسطول الملكي أربع غواصات ، كلها بنيت بشركة فيكرز ، وزودت بالطاقة طبقا لنظام المفاعل الجديد نوع (پ دبليو ر) ، كما سيكون لكل منها ١٦ أنبوب اطلاق . أما النوع (د - ٥) ، فقد

المقتذوفات

الولايات المتحدة الأمريكية

المقتذوف ترايدنت

Trident



اتخذت الحكومة البريطانية قرارا في يوليو ١٩٨٠ بأن تزداد الى قوة الاسطول الملكي المكونة من أربع غواصات مزودة بمقتذوفات بولاريس سفن جديدة تحمل مقتذوفات ترايدنت نوع (س ل ب م) ، وقد صادق البرلمان البريطاني على ذلك في مارس ١٩٨١ .

من الأسباب الموجبة لهذا القرار هو أن ترايدنت ١ (سي ٤) نظام قد ثبتت قيمته وأنه مستخدم في أسطول الولايات المتحدة . وفي الواقع ، فإن التأخير وتضاعف التكاليف للغواصات فئة أوهايو ، كانت في ذلك الوقت قد بلغت ذلك الحد لعدم وجود ترايدنت في الخدمة ، وحتى في عام ١٩٨٢ كان البرنامج ما زال في مشاكل خطيرة . أصبحت الغواصات فئة أوهايو الأمريكية جاهزة للخدمة في نوفمبر ١٩٨١ بعد تأخير عامين ونصف ، زادت فيها التكاليف ٥٠ ٪ . كان في النية أن يتم تجهيز الغواصات اللاحقة على مدى فترات تصل الى ثمانية شهور ، إلا أن الفئة ميتشيجان لا تسير على هذا المخطط . وافقت شركة الكتريك بوت على اسقاط طلبها بأن يقوم الاسطول بدفع نفقات الأعمال التي لم تستكمل ، فأعطيت في يناير عام ١٩٨٢ عقدا بـ ٥٣٣ مليون دولار لانتاج غواصة تاسعة اختير لها أرقام ١٠ و ١١ ، بحيث يتم الانتهاء منها في ١٩٨٧ - ١٩٨٩ . أما بالنسبة الى بريطانيا ، فقد زادت النفقات المقدرة بخمسة بليون جنيه الى ٧.٥ بليون جنيه بحلول يناير عام ١٩٨٢ عندما اقترح التحويل الى ترايدنت ٢ (د ٥) ، وهو مقتذوف أكبر يحتاج الى قطر برج يبلغ ١٣.٤ م ويكون

المقذوفات

وقد صممت أصلاً لتحمل ثلاث رؤوس حربية من نوع (دبليو - ٧٨) . ويرتكز التوجيه على نظام اسنادي ذي قصور ذاتي متقدم تقوم بانتاجه شركة نورثروب ، وهو يشكل كرة كاملة من البريليوم عائمة في محلول خاص ، وتحتوي على ثلاث بوصلات كهربائية وثلاثة أجهزة لقياس التسارع .

قُدرت (سي إ ب) ب ٢٠٠ متر (٦٥٦ قدم) ، وتعتبر أفضل بكثير من مينوتمان ٣ بالرغم من أنها أقل شأناً مما ظهر بانتظام في الاختبارات السوفيتية . وعلى الرغم من أن المقذوف قد انجز تحديده ، فإن طريقة توزيعه ما زالت غير معروفة . فقد درس أكثر من حوالي ٢٥٠ مخططاً ، تناولت عملية الإطلاق منها الاسقاط الجوي من طائرة جالاكسي س - ٥ ، وكبسولات تقذف تحت البحيرات والأنهار الكبيرة ، وعربات السكك الحديدية ، وغواصات صغيرة في مياه الشواطئ الضحلة ، وصوامع على المنحدرات المواجهة لجنوب الجبال الشاهقة . كذلك درست فكرة الصوامع العميقة التي تصل إلى ٢,٠٠٠ قدم (٦١٠ متر) تحت الأرض ، وفكرة الصوامع الرملية التي تملأ بالرمال إلى عمق ٢,٤٦١ قدم (٧٥٠ متر) حيث يطلق المقذوف بتوحيده في كبسولة عن طريق ضخ الماء السريع ، وممرات المناجم الموجودة التي يصل طولها إلى حوالي ١٠,١٧٠ قدم (٣١٠٠ متر) ، وطريقة « القذف البارد » من أنفاق طويلة تبلغ ٣١١ ميل (٥٠٠ كم) داخل ميسات (هضبات منحدرية مستوية) ، وكذلك انتشار هذه المقذوفات ونقلها جواً في أوقات التوتر لمدة طويلة بواسطة طائرات بيج بيرد التي تطير على ارتفاعات عالية ويبلغ امتداد أجنحتها مسافة ٣٦١ قدم (١١٠ م) ، ويمكنها تحمل الطيران لمدة خمسة أيام متوالية . لكن المخطط الذي نال التأييد في عام ١٩٧٧ - ١٩٨١ ، كان عبارة عن فكرة خندق طمور ، تستطيع فيه قوة المقذوفات ، المقدرة بـ ٢٠٠ مقذوف ، أن تتحرك على عربات مسطحة تسير على السكة في أنفاق حجرية قائمة تحت السطح بقليل .

تبلغ ٥٠٠,٠٠٠ رطل (٢٢٧ طن) على مستوى سطح البحر ، مستخدماً في ذلك فوهة من الكربون ، مثبتة في وضع أفقي وتعمل على منع التموج والانعراج بواسطة مشغلين آليين مباعدين بزاوية ٩٠ . سترن المرحلة الثانية ، وهي من صنع شركة ايروجت ، ما يعادل ٦٠,٠٠٠ رطل (٢٧,٢ طن) ، وباستخدامها وقوداً داسراً مماثلاً سوف تولد قوة دافعة خوائية تصل إلى أكثر من ٣٠٠,٠٠٠ رطل (١٣٦ طن) . مع استخدام فوهة فردية مزودة بنفس الآلية المثبتة في وضع أفقي لمنع التموج والانعراج ، وبمخرج مخروطي قابل للتمدد ينسبط بعد الانفصال عن المرحلة الأولى ليعطي نسبة التمدد المطلوبة . عند ارتفاع ٥٥ ميلاً (٨٩ كم) ، يبدأ عمل المرحلة الثالثة ، فتند فوهتها الانطوائية ذات الأجزاء الثلاثة . هذه المرحلة ، من صنع شركة هرقل ، هي قصيرة وشبه كروية ومزودة بوقود داسر مركب لدائني عالي الطاقة ، يعطي قوة دافعة خوائية تبلغ ١٢٥,٠٠٠ رطل (٥٦,٧ طن) ، ويبلغ وزن المرحلة بمفردها حوالي ١٧,٠٠٠ رطل (٧,٧ طن) ، ليس هناك توقف ، فنظام التوجيه يحسب اللحظة الصحيحة للاحتراق ويعدل مسار القذيفة تبعاً لذلك . تحترق المرحلة الثالثة على ارتفاع ٧٢ ميل (١١٦ كم) ، ثم تبدأ المرحلة الرابعة ، وهي من صنع شركة روكويل ، وهي عبارة عن نظام دفع لاحق يزن حوالي ٢,٨٠٠ رطل (١,٢٧ طن) ، مع محرك رئيسي مركزي يعمل بواسطة رابع أكسيد النروجين / م م ه وثمانية محركات وضعية صغيرة تدار بواسطة غاز الهيليوم البارد ، وتكون أربعة منها للتمايل ، واثنان للتموج واثنان للانعراج . هذه المرحلة تطلق الوسائط العائدة على مسارها الصحيح .

(ينفث الغطاء الأمامي قبل احتراق المرحلة الثالثة ، ويؤمن شحنة متفجرة عادية من حوالي ١٠ وسائط عائدة ، لكل منها قوة تدميرية تتراوح بين ٣٣٥ إلى ٣٧٥ كيلوطن) (يذكر أحد التقارير أنها على الأقل ٣٧٥ كيلوطن) . لعبت مركبة الوسائط العائدة بالتسمية (علامة ١٢ أ) ،

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف (م إكس)

لم يختار اللقب حتى منتصف ١٩٨٢

MX

الأبعاد :

الطول : حوالي ٧٠ قدم (٢١,٣ متر) .
القطر : ٨ قدم (٢,٤٣٨ م) ونفس القطر لجميع المراحل .
الوزن عند الإطلاق : ١٩٢,٠٠٠ رطل (٨٧,٩١ كجم) .
المدى : الحد الأعلى العادي ٧,٥٠٠ ميل (١٢,٠٠٠ كم) .

كان المقذوف (إكس) التصميم العام لنطاق واسع من الدراسات التي قامت بها القوات الجوية الأمريكية ومتعهدوها حول قذائف (آي سي ب م) جديدة تحل محل مقذوفات (مينوتمان ٣) الآلية إلى الزوال . ظهرت هذه الحاجة أولاً في وثيقة (س أ سي) لعام ١٩٧١ ، وأنفق الرئيس نيكسون باعتماد على تلك الدراسات ، ثم توسع فيها الرئيس فورد عام ١٩٧٤ . أملاً أن يستطيع توقيع عقد بشأن هذا المقذوف . لكن مسألة نوعية قاعدة الإطلاق سببت تأخير العمل فيه لمدة تسع سنوات ، ثم خلالها تحديد المقذوف ، وتصميمه ، وبناءه ، واختباره ستاتيكيًا . ولكن لم يحل للآن هذا السؤال المحير عن قاعدة الانطلاق .

أصبح المقذوف (إكس) اسطوانياً بأربع مراحل ، غير أنه أطول قليلاً من المقذوف مينوتمان ، وقطره أكبر بكثير ، وتبلغ كتلة القنف فيه أكبر بمرتين ونصف ، وشحنه المتفجرة أكبر بأربع مرات . سيبلغ وزن المرحلة الأولى المصنوعة من التايكول (ضرب من أنواع المطاط الصناعي) ، وهي محملة ما يعادل ١٠٨,٠٠٠ رطل (٤٩ طن) . وسيتمكن محرك الوقود الصلب ، الذي يستخدم وقوداً داسراً من المطاط الصناعي ذي الألومنيوم المنشور ، من توليد قوة دافعة



صورة توضح المقذوف الطواف نوع توما هوك على وشك الاصطدام بالسفينة الهدف وهذا بعد اطلاقه من غواصة تابعة للبحرية الأمريكية من مدى يزيد على ١٦٠ كم .

مقذوف طواف نوع توما هوك يشق سطح الماء بعد اطلاقه من تحت سطح الماء بواسطة الغواصة الأمريكية التي يمكنها حمل مقذوفات ذات رؤوس نووية .

س (الحالي أي « نظام الاطلاق من تحت الماء بواسطة الكبسولات » الذي طورته أساسا وستنجاهوس . يسلم المقذوف بعد اختباره تماما في مصنع ج د ، وتزويده بالتجهيزات المعدنية الخاصة بالاطلاق بحيث يصبح كبسولة محكمة لا تحتاج الى عناية اضافية . وتوفر هذه الكبسولة وقاية ضد عوامل البيئة المحيطة بها . ولها نظام للسيطرة والاتصالات ، مما يمكنها من الانطلاق الآمن تحت كل ظروف مناورات الغواصة . ومن المتوقع أن تتركب ١٢ أنبوبة اطلاق رأسية ، مجهزة كل منها كمقذوف كامل ، في خزان ثقل الموازنة الأمامي العلوي لكل غواصة س س ن - ٦٨٨ من فئة لوس انجليس . وسوف تكون تلك الأنابيب خارج جسم الغواصة الضغطي مما سيمكن ٦ مقذوف توماهوك من الانطلاق دون التأثير في حمولة أنابيب التطوير . سوف تصمم أنابيب رأسية مماثلة داخل جميع غواصات الهجوم الأمريكية في المستقبل . واختبرت شركة وستنجاهوس نظام (سي ل س) في الاطلاق الرأسي لمقذوف يزن (١٢٧٠ كم) في مارس ١٩٨٢ ، فاطلقت هذه الكتلة الخاملة الى أبعد من (٣٠ م) فوق سطح البحر ، ثم استردتها لاستعمالها مرة أخرى ، مستخدمة نوعا من أنواع انتاج توليد الغاز لطرده الحمولة .

في حالة الاستعداد بحلول عام ١٩٨٩ ، بتكاليف تقدر بـ ٣٤ بليون جنيه . وستقوم القوات الجوية بتنفيذ خطة لنقل ٢٠٠ مقذوف مينوتمان متقدمة من صوامعها واستبدال المقذوف اكس بها (الصوامع كبيرة للغاية ، ولكن التكاليف سوف تكون أكبر بكثير من تكاليف صوامع مينوتمان الأصلية) . لكن هناك شكوك كثيرة حول احتمال تحقيق ذلك .

المقذوف

توما هوك

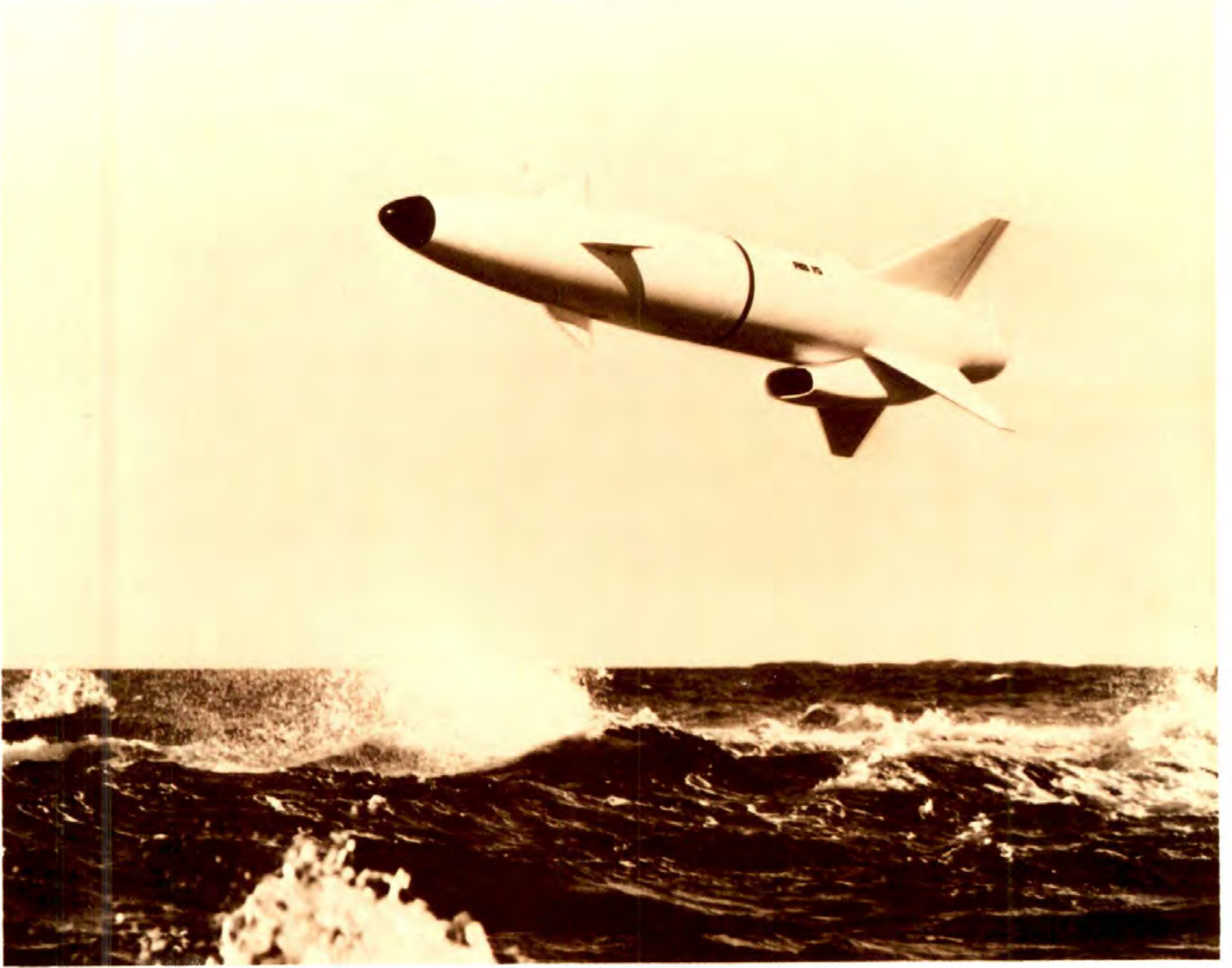
Tomahawk

بالإضافة الى مقذوفات (م ر أ س م) الجديدة ومتفرعاتها الأربعة الأخرى ، فإن هذا المقذوف الطواف البعيد المدى قد استمر تطويره في عام ١٩٨٢ ، كسلاح رئيسي من نوعه ، ليطلق من الغواصات الهجومية للأسطول الأمريكي . كان من المتوقع في البداية أن ذلك المقذوف سوف يتخذ شكلا مناسباً لاطلاقه من أنابيب التطوير الحالية التي يبلغ قطرها ٥٣٣ مم ، ولكن دراسات عام ١٩٧٩ لنظم الانطلاق الرأسي أدت الى نظام (سي ل

لها مقاطع سطحية اسمنتية يمكن فصلها ورفعها الى أعلى بواسطة رافعات هيدروليكية موجودة على العربات لتسمح للقذيفة ان تنطلق . غير انه في عام ١٩٨٢ ، حلت محل هذه الفكرة فكرة ناقلة تتحرك حرة على الطريق ، حاملة معها المقذوف أو (محاكي المقذوف بحيث لا تستطيع الأقمار الصناعية التمييز بينهما) في علبة معدنية نوع كيفلار . تتحرك هذه المركبات الضخمة (العلبة الرئيسية قد تزن من ٧٥٠ طن الى ٦٨٠ طن) بسرعة متوسطة تبلغ ٤٨ كم / س وتستطيع أن تصل سريعا الى أي من مخابئ الاطلاق الأرضية العديدة ، التي تتناثر على مسافة ٦,٠٠٠ قدم (١٨٣٠ متر) . وقد يتم الاطلاق برفع العلبة الى زاوية ٩٠° ، حيث ينطلق المقذوف بسرعة ٩٠ ميل / ساعة (١٤٥ كم / ساعة) تحت ضغط الغاز البارد .

قليل من الناس من يعتقد أن الولايات المتحدة الأمريكية سوف يكون لديها الرغبة في تمويل مشروع يتضمن ٤,٦٠٠ مخبأ حجري ضخمة ، تربط بينها طرق ضخمة باهظة الثمن يبلغ طولها حوالي ١٠,٠٠٠ ميل (١٦١٠٠ كم) مع ما يرافق ذلك من منصات الاطلاق . وضع توقيت تجريبي لاطلاق أول قذيفة (م اكس) عام ١٩٨٣ ، ونشر أول عشر مقذوفات عام ١٩٨٦ ، ولجعل قوة كاملة من ٢٠٠ قذيفة

المقذوفات



رسم تقريبي للمقذوف الجديد المضاد للسفن نوع (ساب - سكانيا ر ب س ١٥) الذي يجري تطويره في السويد . يمكن اطلاق هذا المقذوف من الوحدات الساحلية أو طائرات الهجوم . يزود هذا المقذوف بنظام دفع نفثات عنفي ، كما أن رأس التوجيه بالمقذوف ذات تصميم تقني متقدم يمكنها العمل في جميع الأجواء ومقاومة عالية ضد تدابير العدو المضادة الالكترونية .

بمركز المعلومات البينانية في السفينة التي تعطي أحدث المعلومات عن مكان الهدف (التي يحصل عليها من أي مصدر صديق بواسطة حلقة البيانات) قبل الاطلاق مباشرة . يطلق (پ ه ت) مباشرة من وعائه بواسطة اثنين من صواريخ التعزيز ذات الوقود الصلب يطرحان بعد ذلك . وهو يستمر في الطواف بقوة دفع نفثاته العنفي ، وبواسطة نظام رقمي للتحكم في الطيران ، يستجيب الى اشارات رمزية سبق تحديدها بحيث تعمل على انحراف المقذوف صعودا أو هبوطا . يتم التوجيه النهائي بواسطة الرادار المتطور الموجود بالرأس ، والذي يزيد في احتمال اصابة

يكون مشتقا من المقذوف (سي ايجل) الذي يطلق من الجو . كان من المفروض أن يثبت المقذوف (پ ه ت) في السفن التي تصل حمولتها الى ٢٠٠ طن ، وهو سلاح يعمل في جميع الأجواء ، ويأتي بشكل وعاء محكم له مدة تخزين غير محددة ولا يتطلب أي صيانة ، وهو يتناسب مع نفس تركيبات السطح الصالحة للمقذوفات الخفيفة (سي دارت) ، ويمكن للسفن التي تصل حمولتها الى ٢٨٠ - ٣٠٠ طن أن تسليح بهذين السلاحين معا . ترتب المقذوفات (پ ه ت) في مجموعات ، من ١ الى ٦ مقذوف ، توضع بسطح السفينة ، وتكون متصلة أيضا

٢- المقذوفات التعبوية سطح / سطح

بريطانيا

المقذوف (پ ه ت)

انتاج شركة ايروسبايس البريطانية

British Aerospace P5T

أول ما أعلن عنه في اكتوبر عام ١٩٨١ . وهو كناية عن دراسة جريئة من تلك الشركة لجيل ثان من مقذوفات « اطلق وانس » التي تطلق من السفن

الهدف ، وهكذا بتأخير هذا الطور النهائي ، يقلل من خطر اكتشاف العدو له . لم تكشف حتى الآن أي تفاصيل عن هذا المقنوف ، ولكنه من الواضح انه سيكون أثقل قليلا من المقنوف (سي ايجل) بسبب محركاته الدافعة المعززة .

السويد

المقنوف (ر ب س ١٥)

SBMC RBS 15

هذا المقنوف المضاد للسفن هو أول مشروع رئيسي لشركة (س ب م سي) التي أسست عام ١٩٧٨ بالتعاون بين الشركتين المعروفتين : ساب وبوفورز ، لتطوير وإنتاج وتسويق نظم المقنوفات السويدية . درس المقنوف (ر ب س ١٥) الذي سمي سابقا (ر ب ٤ - توربو) في منافسة مع المقنوفات هاربون وأوتومات وأكروسييت . واختير ليكون موضوع عقد لتطوير الاسطول السويدي وقع في يوليو عام ١٩٧٩ مع شركة ساب / سكانيا أ ب كمتعهد رئيسي . صمم هذا المقنوف ، مثل منافسيه ، للاطلاق من السفن (لم يعلن عنه أنه يستخدم في الغواصات) . ومن سرايا ساحلية ، وطائرات هجوم . كانت ساب قد صنعت سابقا عدة مقنوفات طوافة لتستخدم رئيسيا ضد السفن ، إلا أن مقنوف (ر ب س ١٥) يختلف عنها بأن له نظام دفع نفث عنفي لمدى أطول (لا توجد سوى بيانات قليلة سمح بها عن المحرك والمدى بالرغم من أنه يقال أن المحرك هو من نوع (ت ر آي - ٦٠) . ولهذا المقنوف جسم انسيابي ، يبلغ قطره ٥٠٠ مم وطوله ٤.٣٥ م ، ويقع المحرك في المؤخرة ويتغذى عن طرق انبوب داخلي . تحمل المقنوف أجنحة مائلة ذات شكل صليبي يبلغ عرضها ١.٤ م ، فيندفع منزلقا على مستوى زبد البحر بواسطة أربع زعانف صغيرة مركبة على الأجنحة بزاوية

٤٥° . ويشتمل التوجيه على رأس تعمل على وصول المقنوف الى الهدف وهي « ذات تصميم تقني متقدم ، وقدرة على العمل في جميع الأجواء ومقاومة عالية ضد تدابير العدو المضادة الالكترونية » . جميع الأنظمة الموجودة على متن المقنوف مسيطر عليها بواسطة حاسب الكتروني . بالامكان الحصول على معلومات عن الهدف من جهاز احساس ايجابي وسليبي على المركب أو الطائرة أو بواسطة حلقة البيانات من مصادر أخرى . تذكر بعض المصادر أن (ر ب س ١٥) له رأسا حربية ثقيلة شديدة الفعل في جميع أنواع الأهداف البحرية . يبلغ وزن الاطلاق للمقنوف الكامل ٧٨٠ كجم ، ويتناقص ليصل الى ٥٩٨ كجم بعد سقوط المحركين الصاروخيين المعززين اللذين يعملان بالوقود الصلب . تطوى الأجنحة لتناسب وعاء الاطلاق الذي تبلغ أبعاده ١ م × ١ م × ٤.٤ م . ويبلغ وزنه الكامل ٧٥٠ كجم ، وهو أخف وزنا من أي سلاح آخر له نفس الاداء . وهذا ما يجعل المقنوف (ر ب س ١٥) مناسباً للسفن الصغيرة . كان من المفروض أن يبدأ التسويق الى البلاد الأجنبية في أوائل عام ١٩٨٢ ، لكن بدأ العمل كي تصبح زوارق الطوربيد السويدية من فئة سبيكا مسلحة في عام ١٩٨٥ . وسوف يكون لكل زورق ثمانية مقنوفات مع وجود أماكن أخرى لبعض الطوربيدات . في المستقبل سوف تزود القوات الجوية السويدية بمتفرع لهذا المقنوف يطلق من الجو .

فرنسا

المقنوف اكروسييت ايروسباسيال

Aérospace Exocet

اشتهر هذا المقنوف بأدائه في حملات الفوكلاند ، وقد تبنته البحرية الفرنسية عام

١٩٨٠ في نسخته الجديدة (م م - ٤٠) ، التي حلت محل المقنوفات (م م - ٣٨) الأصلية في خط انتاج المقنوفات التي تطلق من السطح في بورجيه . عند المقارنة بالنموذج الأصلي (م م - ٣٨) ، يتبين أن المقنوف (م م - ٤٠) قد ازداد طولا من ٥٢١٠ مم الى ٥٨٠٠ مم ، وذلك ليعمل المحرك الصاروخي الجديد نوع (س ن ب ١) جرفوه الذي يعمل بوقود داسر من البيوتيلين ذي الطاقة العالية ، والذي حل محل المحرك نوع ايول ف الذي يعمل بوقود ايبكيتيت الداسر ، وهو دفع خاص يصل الى ٢٢٥ بدلا من ٢٦٥ .

كان ادخال المحرك الجديد واحدا من عدة تحسينات أجريت لزيادة المدى الأقصى من ٤٢ كم الى ٧٠ كم ، مع ان الوزن عند الاطلاق قد ارتفع من ٧٣٥ كجم الى ٨٥٠ كجم ، ولكن رغم وزن المقنوف الكبير ، فقد خففت ايروسباسيال من حجم ووزن كامل العتاد الحربي الذي يشتمل على المقنوف في صندوقه أو وعائه الخاص بالاطلاق . كان المقنوف الأصلي (م م - ٣٨) يوضع في صندوق كبير من سبيكة خفيفة يزن عند التعبئة ١٧٥٠ كجم ، بينما يطلق المقنوف (م م - ٤٠) الجديد من أنبوب رفيع ذي الياف زجاجية ، وبالرغم من أنه أطول بكثير فإنه لا يزن مع المقنوف سوى ١١٥٠ كجم فقط . أطلق المقنوف (م م - ٤٠) في بداية عام ١٩٨٠ ، وبعد اجراء سلسلة من الاطلاقات الناجحة في ميدان الاختبار في البحر المتوسط . اختارته البحرية الفرنسية لتوزيعه على سفن عديدة . تتضمن بعض التي كانت مسلحة بالمقنوف (م م - ٣٨) . يمكن اطلاق المقنوف (م م - ٤٠) من منصات اطلاق المقنوف (م م - ٣٨) بعد اجراء بعض التعديلات الثانوية عليها . سيوزع المقنوف (م م - ٤٠) في سرايا تشتمل على ٦ أو ٨ مقنوفات بينما لم يكن من الممكن ان تستوعب أكثر من ٤ مقنوفات من السلاح القديم ومن الممكن استخدام هذا المقنوف في السرايا الساحلية الأرضية .

المقذوفات

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف ب ج م - ١٠٩ توما هوك

BGM-109 Tomahawk

خلافا لادعاء بعض التقارير المفيدة ان البحرية الامريكية قد تخلت عن المقذوف توما هوك فان برنامجه قد اتسع مجاله . كما أنه أدى أيضا الى برنامج المقذوفات التي تطلق من الجو (م ر أ س م) الوارد شرحها على حدة . وله نموذجان رئيسيان هما : الأول (ج ل س م) وهو مقذوف طواف يطلق من الأرض . والثاني متفرعات الخاصة بالقوات الجوية والبحرية الامريكية والتي تستخدم لمقاومة السفن . وللهجوم الأرضي بعد تزويدها برأس حربية نووية نوع (دبليو - ٨٤) أو تقليدية كبيرة .

استكملت كثير من التطويرات على نظم القذف الرأسي لاطلاق مقذوف توما هوك من الطرادات فئة أيجيس . وايضا على الأرجح من طرادات الفئة سيروانس . وغيرها من المدمرات والفرقاطات . ويأمل أن ينشر المقذوف في سرايا تكون على وضع عمودي للاستفادة من الحجم المتوفر . أكثر من سواه من النظم السابقة المتضمنة تغذية المقذوف من مخازن موجودة في أسفل السطح الى منصة اطلاق متنقلة على السطح . من شأن الوضع العمودي لمنصات الاطلاق الرأسية أيضا انه يسهل عملية الاطلاق السريع لحشد من المقذوفات

كما هي الحال في بعض تركيبات سفن السطح الحربية السوفيتية . توجه جميع المتفرعات بواسطة نظام مكدونيل دوغلاس تيركوم (للمقارنة الأرضية) . الذي يوفق ما بين البيانات المخزنة لخطوط المناسيب الأرضية وبين الشكل الجانبي للأرض المار تحت المقذوف . في أغسطس عام ١٩٨١ . أعلنت الملاحاة الفلكية لمكدونيل دوغلاس تسليم البحرية أول نموذج طيران للمقذوف (ديسماك) الجديد (يسمى أيضا د س م أ س) . هذا الجهاز الفريد هو الجهاز الرقمي الذي يعمل على تبادل صور المنطقة المتكافئة . وهو نتيجة طبيعية لجهاز التيركوم الذي يتناسب ليس فقط مع الشكل الجانبي للأرض . بل مع كامل المنظر أيضا . فالعدسة الموجودة في مقدمة المقذوف

تفحص التضاريس الأرضية التي تقع أمامها . ويقوم جهاز الحاسب الآلي الموجود على متن السفينة بمقارنة المشاهد بالصور المخزنة في ذاكرته . بحيث ان أي تناقض يظهر يؤدي الى تصحيح طفيف للتوجيه . تأخذ الصور المخزنة شكل بيانات رقمية تستخرج من صور شديدة التباين . في عام ١٩٨٢ اجتاز المقذوف (د س م أ س) اختبار طيران بعد تركيبه في طائرة تقليدية . فيما طارت النظم الأولى في مقذوفات توما هوك . واختبرت ايضا المقذوفات الأولى للانتاج الكامل . في تلك الاثناء . واثناء اختبار في أواخر عام ١٩٨١ . أطلق أحد مقذوفات توما هوك من نوع الهجوم الأرضي العادي بعد تزويده فقط بنظام توجيه تيركوم . من غواصة بحرية بعيدا

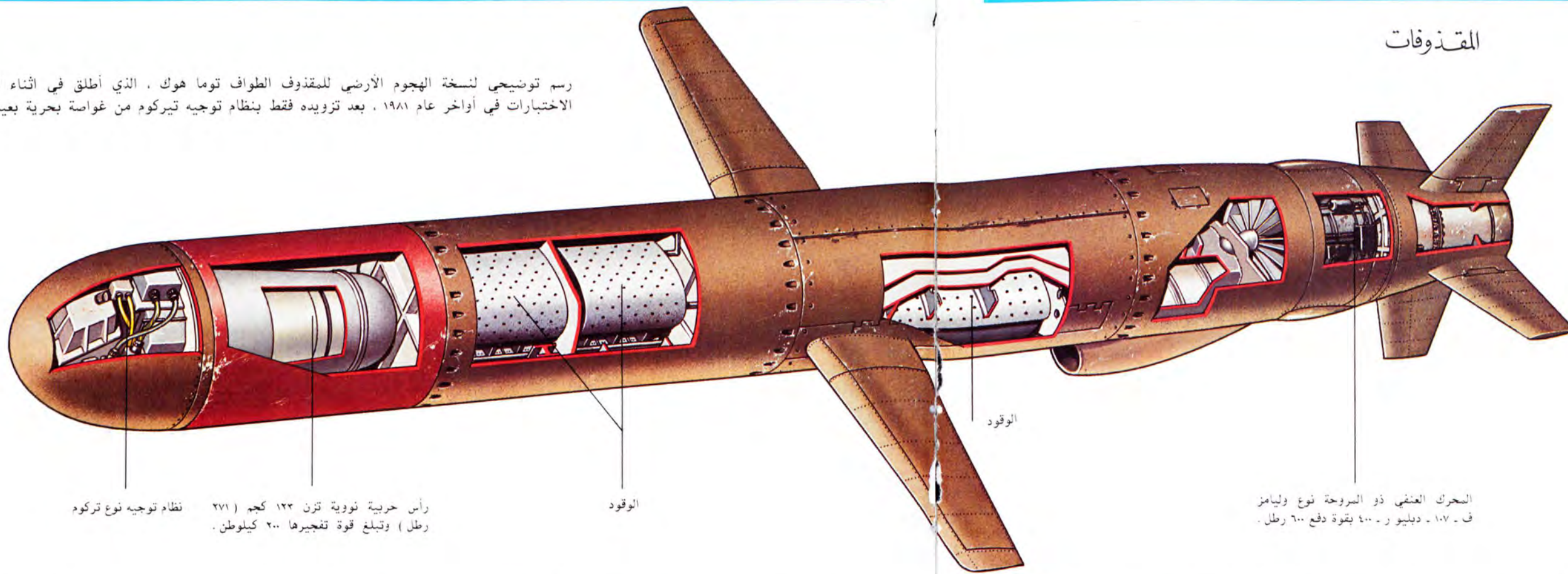
المقذوف

بيرشنج ٢

Pershing II

تم بنجاح تطوير هذا المقذوف

رسم توضيحي لنسخة الهجوم الأرضي للمقذوف الطواف توما هوك . الذي أطلق في اثناء أحد الاختبارات في أواخر عام ١٩٨١ . بعد تزويده فقط بنظام توجيه تيركوم من غواصة بحرية بعيدة .



رأس حربية نووية تزن ١٢٣ كجم (٢٧١ رطل) وتبلغ قوة تفجيرها ٢٠٠ كيلوطن .
نظام توجيه نوع تيركوم

الوقود

الوقود

المحرك العنفي ذو السروحة نوع وليامز
ف - ١٠٧ - دبليو ر - ٤٠٠ بقوة دفع ٦٠٠ رطل .

المقذوف لانس الموجود حاليا في الخدمة على نطاق واسع . باستكمال تطوير المقذوفات (ت - ٢٢ لانس ٢) . وهو الآن الطامع الأول للاستخدام لدى نظام أسلحة الجيش الأمريكي سي س دبليو س . بالرغم من أن حجمه هو بحجم المقذوف لانس السابق . فانه قد زود بأربعة أجنحة مثلية حول المقطع الأوسط . وبأربعة أسطح تحكم خلفية صغيرة . بدلا من التحكم اثناء الطيران بواسطة الدفع الموجه . كما زود بمحرك جديد تماما بوقود داسر صلب . ونظام توجيه متطور يعمل بالقصور الذاتي من نوع هوني ويل ه - ٧٠٠ الرقمي ذي البوصلات الجيروسكوبية العاملة بواسطة الليزر الحلقي . ينطلق المقذوف لانس ٢ وهو حامل رؤوسا حربية مشابهة لرؤوس المقذوف لانس الحالي أبعد منه بثلاثة أضعاف (تقريبا ٣٥٠ كم . أو ٢٢٠ كم برأس عنقودية) . وهو على دقة تفوق دقته بخمس مرات . وتذكر المصادر أنه يوفر « تغطية كاملة لمنطقة تحت قيادة فيلق » . هذا المقذوف نفسه . الذي يدعى أيضا (ت - ٢٢) نسبة لقطر جسمه بالبوصات . يسعى للدخول ايضا في برنامج (أسولت بريكر) الذي يطلق من صندوق ثلاثي محمل على منصة اطلاق ذات سرفة .

المقذوف

لانس

Lance

قامت شركة فوث . التي أنتجت أصلا

البالستي التعبوي العالي الدقة المنتمي الى الجيل الثاني والذي زود بجهاز توجيه راداري رابط للمساحات في الطور النهائي . ولكنه كلف مبالغ ضخمة للغاية . في عام ١٩٨٢ كان من المتوقع أن تزيد كلفة البرنامج عن ٣ بليون دولار . أختبر المقذوف أولا في عملية الاطلاق في عام ١٩٨٢ . وقد وضع برنامج تجارب لسلسلة من ٢٨ عملية اطلاق رغم النتائج الممتازة التي حصل عليها بواسطة التوجيه النهائي الجديد اثناء اختبارات الطيران على مقذوفات بيرشنج الحالية . خطط لانتشار ١٠٨ مقذوف بيرشنج ٢ في المانيا الغربية عام ٨٣ - ١٩٨٥ . وهو رقم صغير جدا اذا ما قورن بمجموع الأسلحة المماثلة التي نشرتها القوات السوفيتية ما قبل ١٩٨٢ في المانيا الشرقية وحدها .

المقذوف

بيرشنج ٢

Pershing II

تم بنجاح تطوير هذا المقذوف



ترمز الحروف « ت أ م » الى المقذوف توما هوك الهجومى المضاد للمطارات الجوية . وهو يمثل أحد مراحل التطوير التي أدت الى ظهور المقذوف (م ر أ س م) الذي دخل برنامج الانتاج ابتداء من عام ١٩٨٥ . ويحمل هذا المقذوف داخله العديد من الرماطات الصغيرة .

المقذوفات

المقذوف
س أ - ١١
SA - 11

في عام ١٩٨٠ كان الجيش السوفييتي يقوم بتوزيع المقذوفات (س أ - ١١) سطح / جو الميدانية الجديدة المتنقلة كبديل للمقذوف (س أ - ٦) جينفول . تذكر المصادر ان هذا المقذوف مماثل في حجمه للمقذوف (س أ - ٦) . وان له قوة دفع طوافة ذات منفث تضاعطي . لكن أدائه أفضل بكثير . كما يقال أيضا أن (س أ - ١١) يطير بالسرعة نفسها التي تصل الى ٣ ماخ . ولكن له القدرة على الاشتباك مع الهدف الذي يطير على ارتفاع منخفض لا يزيد عن ٢٥ م . أو على ارتفاعات عالية جدا تصل الى ١٥ كم . ويصل أقصى مدى مائل له الى ٢٥ كم . يستطيع المقذوف (س أ - ١١) أن يؤدي مناورة تصل الى ٣٣ ج . ويعتبر ذلك اكبر تقدم في القدرة على المناورة .

المقذوف
س أ - ١٠
SA - 10

طبقا للتقديرات الحديثة لوزارة الدفاع الامريكية ، يصل المدى المائل للمقذوف (س أ - ١٠) الأسرع من الصوت الى حوالي ١٠٠ كم . وهو أقل بكثير من بعض النماذج السابقة . أكدت اختبارات الطيران ، طوال أعوام ٨٠ - ١٩٨٢ ، أن هذا المقذوف يمكنه تدمير القذائف الطوافة المحلقة على ارتفاع منخفض جدا بنسبة ١٠٠٪ . وكذلك الأهداف الشبيهة بالطائرات والتي يقوم بالانقضاض عليها بعد ملاحقة خارجية على ارتفاع عال .

تعتمد هذه السلسلة من الرسوم التقريرية على تقييم أجرته وزارة الدفاع الامريكية لأنواع المعروفة من المقذوفات السوفييتية أرض / أرض ذات القواعد الأرضية .

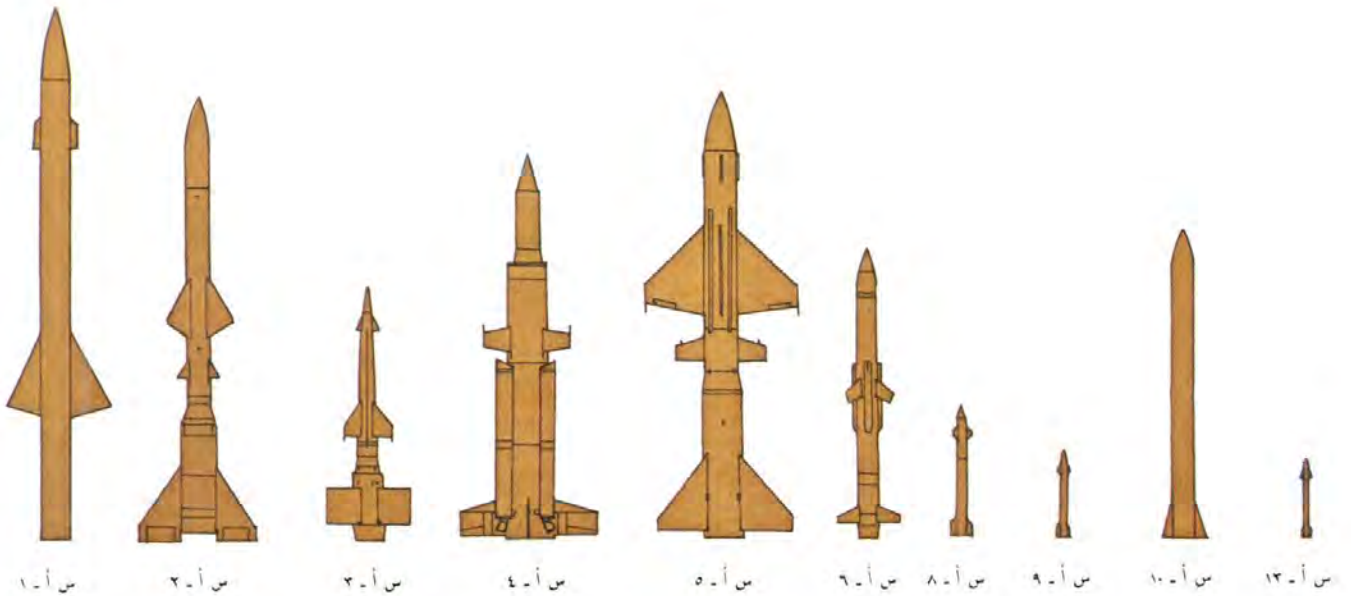
٣ - المقذوفات سطح / جو

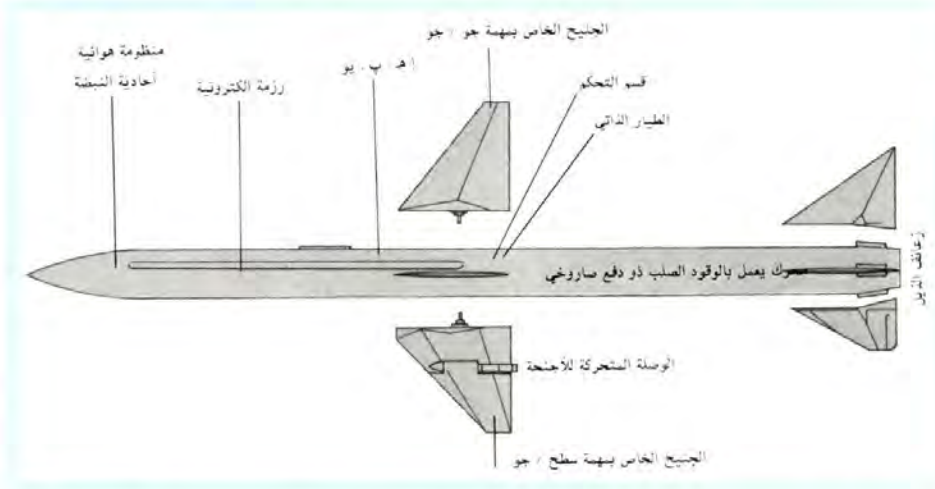
الاتحاد السوفييتي

المقذوف س أ - ٩

SA - 9

أكد في عام ١٩٨١ أن نظام (س أ م) القصير المدى ، والمحمول على مركبات . يستخدم مقذوفا يشبه الى حد كبير (س أ - ٧) الذي يحمله الأفراد . الا أنه أكبر حجما . يبلغ طوله ١.٨ م . وقطر جسمه ١١٠ مم . ووزن القذف ٣٠ كجم . ويطلق المقذوف بواسطة أسطح التحكم الأربعة القصيرة الواقعة في المقدمة وزعانف المؤخرة التي تفتح بقوة دفع المحرك العامل بالوقود الصلب ذي المرحلتين . يزود الباحث العامل بالأشعة تحت الحمراء بمقدمة زجاجية شبه كروية تثبت قبل الاطلاق على أقصى مدى مائل يقدر ب ٧ كم . وحسب جيش الولايات المتحدة الامريكية يعتبر أدنى ارتفاع للاشتباك هو ٢٠ م .





طور المقذوف أسبيد كنوع ايطالي على غرار المقذوف جو / جو نوع سبارو . وسوف يستخدم هذا المقذوف مع أسراب الطائرات نوع ف - ١٥ .



رسم تقريبي لآخر أنواع المقذوفات السوفيتية أرض / جو نوع " س أ - ١١ " .

ايطاليا

المقذوف أسبيد

Aspide

أشتق هذا المقذوف سطح / جو المعروف من المقذوف الأمريكي سي سبارو . وقد أصبح يضا في مبيعاته المقذوفات الأمريكية الأخرى المنتشرة في العالم . إذ أن هناك طلبات تصدير كبيرة الى كل من بحرية الأرجنتين ، الاكوادور ، اليونان ، العراق ، ايطاليا ، ليبيا ، المغرب ، بيرو ، اسبانيا وفنزويلا . كما كان من المتوقع أن تطلب تركيا أيضا هذا المقذوف في منتصف ١٩٨٢ . فضلا عن ايطاليا ، طلبت البحرية الأرجنتينية المنظومة ذات ١٦ مقذوف التي يعاد تعبئتها بسرعة والمصممة بواسطة ريفاجالزوني . والتي تم تركيبها على الفرقاطات الأرجنتينية (م أ ك أو) (التي حجزت في المانيا الغربية خلال حملة الفولكلاند) وذات النوع الذي يعاد تعبئته في نفس مستوى منصة الاطلاق . منصة الاطلاق الأكثر شيوعا لها ثمانية فتحات . وهي تختلف عن سي سبارو بامتلاكها ألواح سريعة العطب .

١٢ في سطح مقدمة السفينة السابقة الذكر . يعاد تحميل هذه الأنابيب من مرفاع مطوي محمول على سطح مقدمة السفينة . مع أنه يشك في ان إعادة التحميل تجري على السطح . وإذا كان ذلك يحدث فعلا . فهي تجلب بواسطة المرفاع المركب على سكة فتتحرك في كل اتجاه على السفينة (كما توحى الصور بذلك) . يتمتع المقذوف (ن - ٦) بالتأكد بمقدرة مضادة للسفن . ولكن تلك المقدرة ستذهب سدى اذا صوبت على المقذوفات القصيرة التي تنزل على سطح الماء . تتعلق مهمة المقذوف (ن - ٦) الأساسية في الدفاع عن المنطقة ضد جميع أنواع الأهداف الجوية في مدى يصل الى ١٠٠ كم . ويتم التوجيه بواسطة هوائيات رادار تتواجد في الأمام والخلف فوق وسط السفينة . نص أحد تقارير وزارة الدفاع على أن كلا من الـ ١٢ أنبوب قذف على سطح كيروف هو في الواقع منصة اطلاق دوارة ذات ثمانية مقذوفات . مما يجعل الاجمالي يبلغ ٩٦ مقذوف لها مقدرة غير متساوية في الاطلاق السريع . المساحة الفاصلة لأبواب السطح الأرضية كافية لتلك المنشأة . شرط أن تكون المقذوفات أصغر من تلك التي رسمها ذلك المصدر . والجواب غالبا ما يكون أن مقذوف (ن - ٦) يخزن كأنبوب مثبت جيدا . مع موجهات الجناح والذيل التي تنشر فوراً بعد عملية القذف .

يحمل هذا المقذوف الجديد على منصات اطلاق متعددة (غالبا رباعية) تحمل على مركبات مدرعة برمائية . مع رادارات للسيطرة على الاطلاق طورت من نظام المقذوف (س أ - ٦) (ستريت فلش) ولكن بأداء أكبر . يتم التوجيه النهائي بواسطة توجيه شبه ايجابي .

المقذوف

س أ - ن - ٦

SA - N - 6

ما زال يطلق عليه في بعض الأحيان اسم (ن اكس - ٦) . على الرغم من انه في الخدمة منذ سنتين على السفينة ذات المهام المتعددة (التي يعتقد أنها الحاملة كيروف) . يعتبر المقذوف (ن - ٦) بالتأكد أفضل مقذوف في العالم طويل المدى سطح / جو يطلق من السفن . لم يشاهد هذا المقذوف ابدا في الغرب . ومع ذلك فإن فناني واشنطن تصوروا انه سلاح ضخم (يبلغ طوله حوالي ٩ م) أسرع من الصوت . وان له أجنحة مثلثة صليبية الشكل ذات نسبة باعية منخفضة . وأسطح تحكم خلفية . هذه الأجنحة صغيرة لدرجة ان المقذوف لا يحتاج الى طيها عند نزوله في أنبوب القذف الرأسي الذي يوجد منه

المقذوفات

إ د / هولاند سي سيجنالا باراتن ف م - ٤٠) ، الذي لا يزال معروضا للبيع ، وربما يختاره قريبا كندا وهولندا . في الوقت نفسه ، تتعاون شركة ب أ إ د وشركة ماركوني لانتاج نظام جديد يطلق بواسطة منصة اطلاق رأسيه ، مستفيدتين من المعلومات المستخرجة من التجارب التي تمت من السفينة الحربية (لوش فاذا) عام ١٩٦٨ ، والتي ربما لم تستخدم كفاية في ذلك الوقت . صمم القذف الرأسي لاستخدامه في سرايا نوع سي وولف للفرقاطات نوع ٢٣ ، وللطرادات فئة اينفسييل التي تحمل وسائل الحرب ضد الغواصات ، ولسفن المساندة نوع (أ ر - ١٠) . تقوم شركة (ب أ إ د) بتطوير نظام الاطلاق الرأسي هذا كمشروع خاص ، باذلة جهدها من أجل توفير مقذرة على الاطلاق السريع الفوري ، والاطلاق الأعمى الكامل ، وإعادة التعبئة السريعة في الأنابيب (التي تستخدم كوعاء للتخزين) . ولقد تسببت اضافة محرك الدفع ، الذي يعمل في مناورات الانطلاق الفجائي الى أعلى والانحدار الى أسفل ، في امتداد المدى الى ٥ كم فوق المسافة السابقة . صمم نظام (ف ل سي وولف) بكامله ليتناسب بأقل ازعاج ، مع جسم السفن الحالية والتي سوف توجد مستقبلا . في منتصف عام ١٩٨٢ لم تكن البحرية الملكية قد أنجزت مقاييس فرقاطات نوع ٢٢ ، ولكنها كانت تنوي الاحتفاظ بمنصة الاطلاق الحالية وجهاز معالجة البيانات ، والاكتفاء باستبدال الرادار ب ٨٠٥ س دبليو بالرادار نوع ٩١٠ .

المقذوف

سي دارت

Sea Dart

المقذوف سي دارت سطح / جو هو



يطلق النوع ب أ ديناميكس سي وولف من منصات قابلة للتسييد مكونة من ٦ قواذف ، وذلك من التجهيزات الحالية التي على السفينة نوع ٢٢ ، وتعمل الشركة الآن على تطوير تجهيزات للاطلاق الرأسي تتمتع بمزايا كثيرة أخرى .

هدف تبلغ مساحته ٤٥٧٠ مم مربع على أقصى مدى . يركز جهاز التحكم في الارتفاع في أحد الأجنحة الأربعة المتحركة ، ومن الممكن أيضا تركيبه في المقذوفات الموجودة حاليا والتي يمكن ان تستخدم فيما بعد لأي غرض آخر (مقذوفات سطح / جو أو سطح / سطح) دون انتقاء نوع المقذوف بواسطة عامل التشغيل .

المقذوف

سي وولف

Sea Wolf

مع أنه لم يركب الا على متن سفينتين اثنتين فقط ، هما بريليانت وبرود زورد ، في حرب الفوكلاند ، فانه خرج من تلك الحملة سلاحا ذا فعالية ، وقدره كبيرة على التدمير . كان النظام المستخدم النموذج الأصلي لنوع (أ و ج دبليو س - ٢٥) الذي سيستبدل نهائيا بنظام جديد خفيف الوزن قائم على رادار ماركوني ٨٠٥ س دبليو . وقد أختير الرادار بعد مفاضلة كبيرة بينه وبين نظام (ب أ

بريطانيا

المقذوف سيكات

Seacat

يستخدم المقذوف سي كات لتلافي فشل المقذوفين اردنت ، انتيلوب في تقديم الوقاية الفعالة ضد هجومات الطائرات التي تطير على ارتفاع منخفض في حملة الفوكلاند . لقد كانت نسبة تكلفة المقذوف سي كات الى فاعليته المدهشة قد عززت ، منذ عام ١٩٨١ ، بتزويده ايضا بمقدرة الانزلاق فوق سطح الماء لاستخدامه في مهمات سطح / سطح . هذه المقدرة الاضافية سوف تعطيه أيضا قوة تدمير أكبر ضد المقذوفات التي تنزلق فوق سطح البحر ، مع أن هذا لم يكن الغرض الأصلي للتعديل . لقد رخص للمقذوف الآن أن يعمل مع النظام الجديد للتحكم في الارتفاعات الذي يستوعب أي ارتفاع سبق وضعه للانزلاق على سطح البحر ، واختير مقدار الارتفاع تبعاً لحالات معينة (مثلا حالة البحر) . تمت بنجاح متكرر تجارب البحرية الملكية عام ١٩٨٠ - ١٩٨١ ، باطلاق قذائف سيكات ضد

مستوى منخفض تدميرا كاملا بنسبة ١٠٠٪. تلقت شركة (ب إ د) عام ١٩٨١ طلبات لشراء نظم راير تعدى ثمنها ٦٠٠ مليون جنيه. وتضمنت هذه الطلبات طلبا بمبلغ ١٦٠ مليون جنيه للمقذوف المتعقب راير المخصص للجيش البريطاني، والذي يتضمن الآن نظام ه ب س الفريد من نوعه (نظام التوجيه بالخوذة). يقوم أمر الفصيل باخراج رأسه من قبة المركبة، للبحث عن أهداف جوية. وتحمل الخوذة مسددا ذا علامة تسديد مضيئة بتركيز بؤري لا حد له يعطي خطأ للتسديد. يقوم جهاز الاحساس الموجود على الخوذة بقياس زاوية الخوذة ووضعها بالنسبة الى مصدر مشع مثبت على المركبة وذلك لتحديد وجهة الهدف بدقة عالية. حالما يحدد الأمر موضع الهدف، يضغط على زر فيتحه المسدد البصري نحو الهدف. في مارس ١٩٨٢ وقعت شركة (ب أ إ د)، (يوت سي نوردن سستم) اتفاقية لصناعة المقذوفات راير في الولايات المتحدة الأمريكية.

أسرع من الصوت بواسطة محرك سريع الاحتراق دون توجيه اثناء الطيران، ولكنها تنفجر قريبا جدا من أي رأس حربية لمقذوف ينزلق على سطح البحر (حتى لو كان يطير على سرعة ٢,٥ ماخ) وتعمل على تدميرها تماما.

المقذوف

راير

Rapier

نظام آخر أثبت كفاءته في حرب الفوكلاند. فقد أظهر المقذوف راير انه، اذا سمح له أن يركز في الوقت المناسب، وأندر بثوان قليلة قبل الهجوم، فانه سوف يقوم بتدمير الطائرات المهاجمة التي تطير بسرعة أقل من سرعة الصوت على

سلاح طويل المدى أثبت كفاءته في حملة الفوكلاند. صنع هذا المقذوف كي يظهر في شكلين جديدين من الوزن الخفيف؛ الأول للتركيب على السفن حيث تستخدم لاطلاقه منها منصات تتناسب مع الأنواع ٢٣، وأيضا على السفن التي يقل وزنها عن ٦٠٠ طن، فيؤمن لها غطاء جوي طويل المدى جدا، ويعطيها القدرة على الاشتباك بالسفن المعادية على أبعد مدى لراداره الذي هو من نوع (٨٠٥ س د) للتتبع وتوضيح الهدف. أما النظام الآخر الجديد، ويسمى جاردان، فهو نظام أرضي متحرك سيكون له رادار مراقبة من نوع بليسي (ج ن ٧٥) بانتر، ومركز قيادة السرية، ومركز قيادة الفصيل، وادار لتوضيح وتتبع الهدف (س ت ٨٠٥ س د)، وكلها موضوعة في أوعية قياسية مركبة على مقطورة. يخصص لكل فصيل في السرية أربع منصات اطلاق ذات صندوقين ترفع باليد لزاوية ٣٠ درجة. تتم عملية اعادة التلقيم بواسطة مركبتين امداد مع كل فصيل، بحيث يمكن، في حالة الاشتباك، تغطية مساحة يبلغ شعاعها ٨٠ كم على الأقل في خلال ثلاثين دقيقة من الوصول الى موقع غير معد سابقا.

المقذوف

سيفوكس

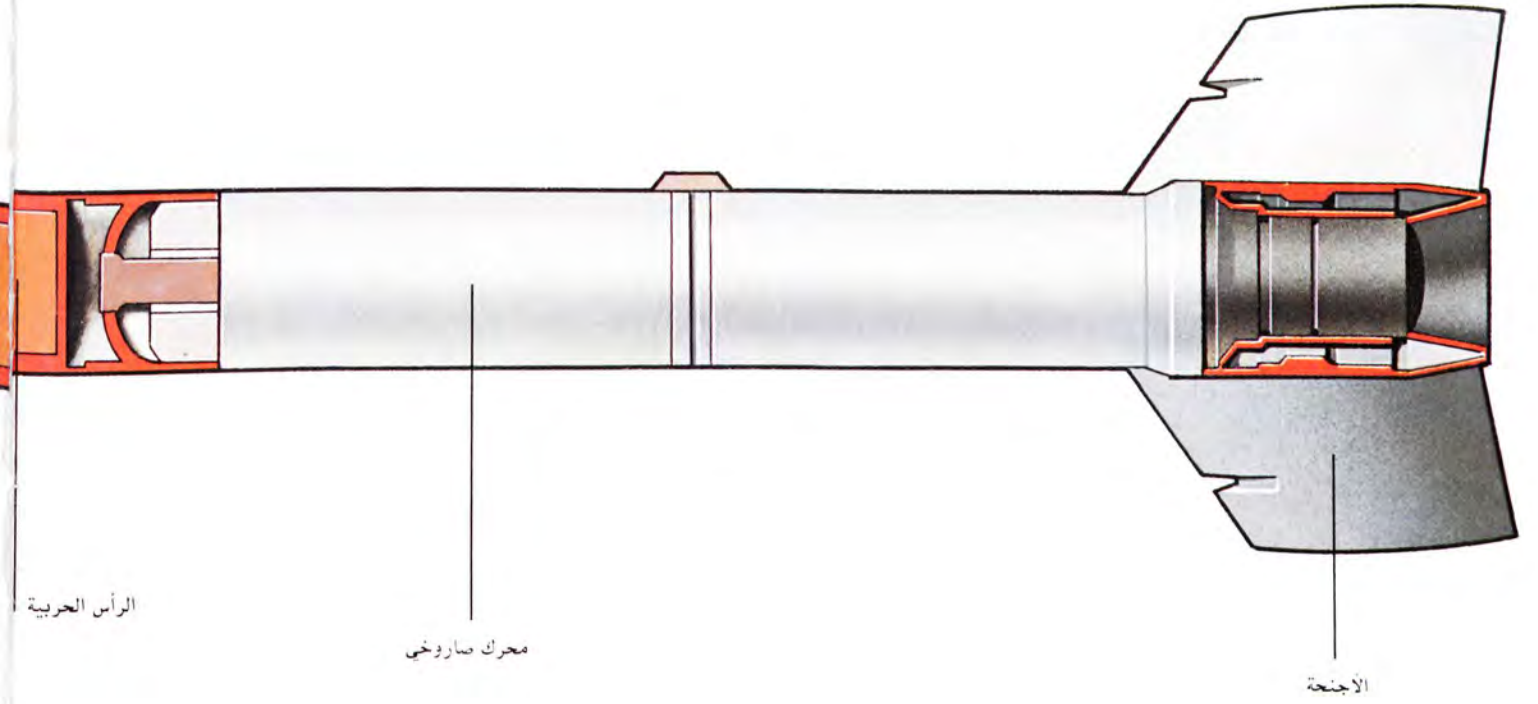
Sea Fox

تستمر الأبحاث الهندسية في تطوير نظام دفاع يطلق من السفن لتدمير الأهداف التي تنجو من مقذوفات رام أو من نظم نوع سي وولف. لقد حدد الآن تماما هذا المقذوف بعد أربع سنوات من الدراسة المشتركة التي قامت بها (م س د س) (لصنع صمام التقارب والرادار)، وفيرانتى (لصناعة نظام القذف). يحمل سيفوكس رأسا حربية ضخمة تطلق بسرعة



يتمتع المقذوف البريطاني «سي دارت» بقدرة على استخدامه سواء في المهام سطح / جو، أو سطح / سطح.

المقذوفات



سويسرا

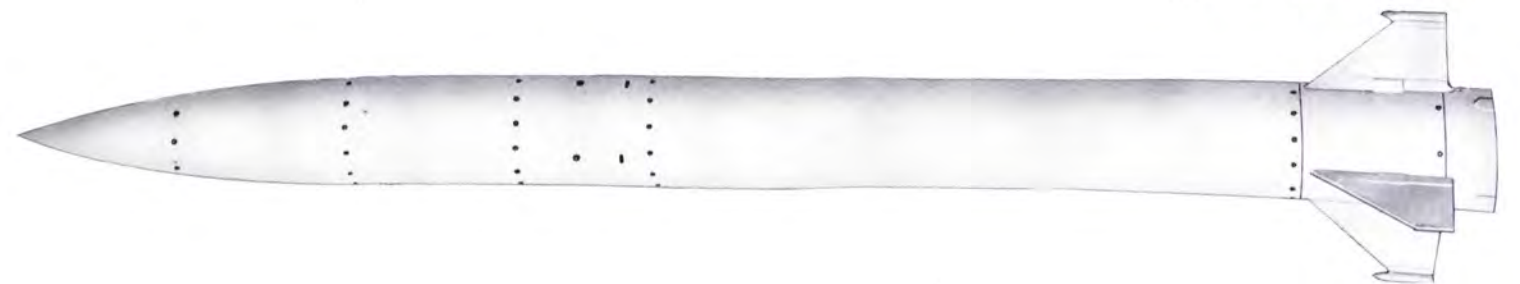
المقذوف (أ د أ ت س)

ADATS

صمم المقذوف (أ د أ ت س) للدفاع الجوي ضد الدبابات . وهو مشروع مشترك تقوم به الشركة الأمريكية مارتين مارتيا بالنيابة عن مجموعة أورليكون -

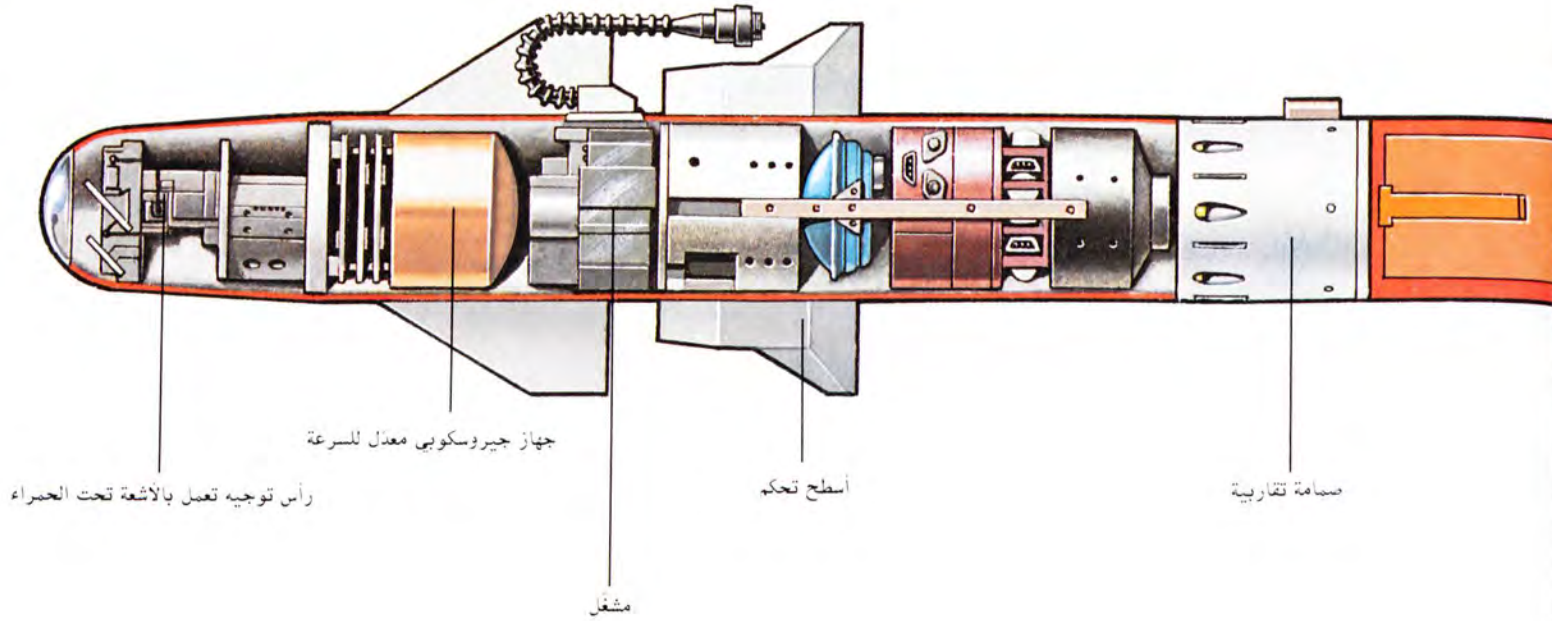


تجمع المركبة المدرعة أ د أ ت س في نفس الوقت بين الخصائص المضادة للطائرات والخصائص المضادة للدبابات في مركبة واحدة . ونوع واحد من المقذوفات . ونراها هنا على مركبة من نوع م ١١٣ مزودة بثمانية قواذف معدة للاطلاق ، وثمانية أخرى لاعادة التلقيح . كما يمكن مشاهدة (عيون) تحديد واقتفاء مواقع الأهداف في منطقة الوسط . ويلاحظ أن الكوة الكبيرة مخصصة لأجهزة المراقبة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ، والفتحات الثلاث الأخرى الصغيرة لأشعة اللازر / والتلفزيون .



يعتبر النوع (أ د أ ت س) محاولة جسورة لاستخدام مقذوف من نوع واحد ضد كل من الطائرات والدبابات .

رسم توضيحي للمقذوف الفرنسي ماترا ماجيك .



فرنسا

العدو الصهيوني

المقذوف ماترا ماجيك

المقذوف باراك

Matra Magic

Barak

درست امكانية ايجاد حل مؤقت لهذا المقذوف المعروف جو / جو ذي المدى القصير وذلك بتحويله الى مقذوف سطح / جو ذي مدى قصير جدا . وكان من الممكن أن تقدم شركة ماترا / هسبانو - سويسرا بسرعة مثل هذا الحل المؤقت باستخدام برج المقذوف هسبانو (ه ٢٠ ر) الذي يطلق كهربائيا (والذي استخدم سابقا لعدة مركبات حربية) ، مع أي نوع من أنظمة التسديد الثلاثة ، ومع رادار (أ م د ر أ ٢٠) الذي هو الآن ، (أ س د) المسخر لاعطاء زاوية اطلاق سمتي وزاوية ارتفاع لزوج من مقذوفات ماجيك . تتميز هذه العملية بتكاليفها الرخيصة ، واستخدام مكونات مجربة ، وامكانية الحصول بسرعة فائقة على رخصة الدخول في الخدمة .

أطلق اسم باراك (البرق) على مرحلة متوسطة من مراحل تطوير العدو الصهيوني للطائرة كفير المقاتلة . يطلق هذا المقذوف من صندوق اطلاق له ثمانية فتحات ، ومثبت على حامل مدفع (ت س م - ٣٠) مع صندوقين بأضلاع مربعة الى جانب رادار مركزي نوع (إلتا) مزدوج الموجة وأحادي النبضة . يبلغ القطر الأخير حوالي ١٥٠ مم . وهو يشبه المقذوف (رابير) في شكله ، الا أنه مزود بأربعة أجنحة على هيئة مثلث مقصوص مثبتة في المؤخرة وأربعة زعانف تحكم صغيرة عند الذيل . ويولد قوة الدفع محرك ذي دفع ثنائي يعمل بالوقود الصلب . أما الرأس الحربية فهي ذات صمامات تقاربية وصدمية . لم يكشف عن اداء المقذوف باراك أكثر من أنه أسرع من الصوت .

بورل السويسرية . يعتبر هذا المقذوف نظاما جديدا تماما منبثقا عن فكرة تقدمية رائعة . ومن المزمع أن تكون له قوة مدمرة عالية ضد أي أهداف سطحية أو جوية في ساحة القتال . للمقذوف الأساسي محرك هرقل عديم الدخان ، يعطي المقذوف عند انطلاقه من الأنبوب قوة تسارع عنيفة تبلغ أكثر من ٣ ماخ . يبلغ قطر الجسم ١٥٢ مم . ووزن الاطلاق حوالي ٥١ كجم ، ويتراوح المدى بين ٥٠٠ م الى أكثر من ٦ كم ، لكنه يصل ضد الطائرات الى ٨ كم . يركز الجهاز في مركبة (م - ١١٣) ، أو (ف - ٣٠٠ كومانو) أو مركبة مماثلة ، ويشتمل على برج اطلاق بأربع سبطانات وبزاوية ارتفاع ٨٥ درجة ، وعلى رادار باحث ، وجهاز للمراقبة الأمامية يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، وجهاز للتعبق يعمل بالتلفزة ، وجهاز لايجاد المسافة يعمل بواسطة الليزر ويعطي فورا مدى الهدف ويزود المقذوف بأشعة التوجيه . وتسمح السرعة العالية للمقذوف أن يكون بدون أجنحة ، ومع ذلك يستمر في السرعة حتى ٣٥ ج مع رفع للجسم . وأربع زعانف تحكم خلفية تدار بواسطة الهواء . بدأ اطلاقه في ويت ساند عام ١٩٨١ .

المقذوفات



منظومة المقذوفات أرض / جو نوع رولاند التي ألحقت بالجيش الأمريكي ، وهي مركبة على مركبة من نوع اكس م - ١٩٧٥ تتمتع بالقدرة على التحرك عبر الأراضي .

فرنسا

المقذوف (س أ ت سي ب)

SATCP

من المزمع أن يصل المقذوف (س أ ت س ب) في شكله النهائي ، بعد انجاز تطويره الحالي في شركة محركات ماترا ، مرحلة التوزيع عام ١٩٨٦ . صمم هذا المقذوف اصلا ليقوم بالدفاع عن المطارات الميدانية والمنشآت الكبيرة الأخرى . بالرغم من أنه نظام متحرك . يبلغ طوله ١٨ م . وقطره ٩٠ مم . ووزنه عند الاطلاق ١٧ كجم . ويزود بأربع زعانف تحكم خلف المقدمة ، وأربع زعانف خلفية تتحرك الى الخارج منحنية الشكل . يستطيع فرد واحد رفع حامل الاطلاق الذي يزن ٢٠ كجم ويشتمل على صارية ذات ثلاث قوائم مع مقعد ، وعلى مسدد بصري ، فيما يستطيع فرد آخر حمل قذيفة مختومة في أنبوب القذف . يطلق المقذوف من الانبوب بواسطة محرك ذي دفع سريع الاحتراق له ست فوهات تحترق داخل الانبوب . يطير المقذوف على مستوى منخفض لمسافة ١٠ م . ثم ينطلق متسلقا بواسطة دفع المحرك الرئيسي ذي الوقود الداسر . يتم توجيهه عن طريق رأس موجّه (س أ ت) يعمل بالأشعة تحت الحمراء . وهو مفتاح سر هذا النظام بكامله وسبب انخفاض كلفة كل اطلاق الى النصف . وللرأس نظام كشف متعدد نوع (آي ن أ س) ، وتذكر بعض المصادر أنه أكثر حساسية من ذلك الموجود في مقذوف ماجيك ، وله مقدرة تمييز جيدة يستعين بها ضد قذائف التنوير ، وضد التباير الالكترونية المضادة العاملة بالأشعة تحت الحمراء ، وضد الرقائق الخادعة .

وهذا الباحث ، الممتد تحت فتحة زجاجية مخروطية ذات ستة جوانب ، يلتقط الهدف قبل الاطلاق بمدى يتجاوز



أول النماذج المنتجة للمقذوف من نوع ايروميثيل رولاند الذي تقوم شركتا ايروسبيس بوينج وشركة هيوجز بتزويد الجيش الأمريكي به .

٥ كم . ويبلغ المدى الأدنى أقل من ٥٠٠ متر . من المتوقع ان الأنظمة المحمولة على المركبات سوف تتضمن أربعة أنابيب سريعة التعبئة . مع رادار تومسون - سي س ف - ت ر س ٢٦٠٠ للكشف عن الطائرات العمودية التي تطير منخفضة على مسافة حوالي ١٢ كم . ومن المفروض أن تبدأ محاولات اطلاق (س أ ت سي ب) في عام ١٩٨٢ .

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف رولاند

Roland

انتهى بنجاح في سبتمبر عام ١٩٨١ برنامج الولايات المتحدة لبناء « المقذوف الاوروبي ايروسبيال م ب ب » رولاند ، الذي قامت بتنفيذه شركة هيوز بوينج كمتعهد أول ، وذلك بعد ست سنوات من القلق ، مع ان التمويل ظل مستمرا لانتاج ٢٧ وحدة اطلاق (٢٠ فقط منها سوف تنضم الى الجيش الميداني) و ٥٩٥ مقذوف من أصل العدد المخطط له وهو ١٧٨ وحدة اطلاق وأكثر من ٦,٨٠٠ مقذوف . وستبين في منتصف عام ١٩٨٢ ما اذا كانت هذه الفجوة سوف تملأ بواسطة راير خفيف الوزن بإمكانه أن يكون مستعدا فورا لحماية قوات الانتشار السريع الامريكية .



المقذوف سطح / جو نوع "سي سبارو"، أثناء عملية انطلاقه حيث يتم توجيهه بواسطة المنظومة التي تقع على الجانب الأيسر من منصة الإطلاق.



صورة لجندي أمريكي يقوم بإطلاق المقذوف ستينجر أرض / جو والذي يمكن استخدامه بواسطة فرد واحد.

المقذوف

رولاند

Roland

في أوائل عام ١٩٨٢، صدر قرار البحرية الأمريكية بإيقاف العمل الجاري على مقذوف سي سبارو للقذف الرأسي. كان يبدو أن كندا، وهولندا، وهدما ستستخدمان هذا المقذوف الذي اختارته لتزويد فرقاطات جديدة به. فقد كانت شركة برونزويك في هولندا قد قامت بأبحاث على القذف الرأسي قد تستفيد منها شركة (ب أ د) في برنامجها سيولف، وهو الآن المقذوف الرأسي الوحيد سطح / جو الموجود في دور متقدم من التطوير خارج الاتحاد السوفييتي.

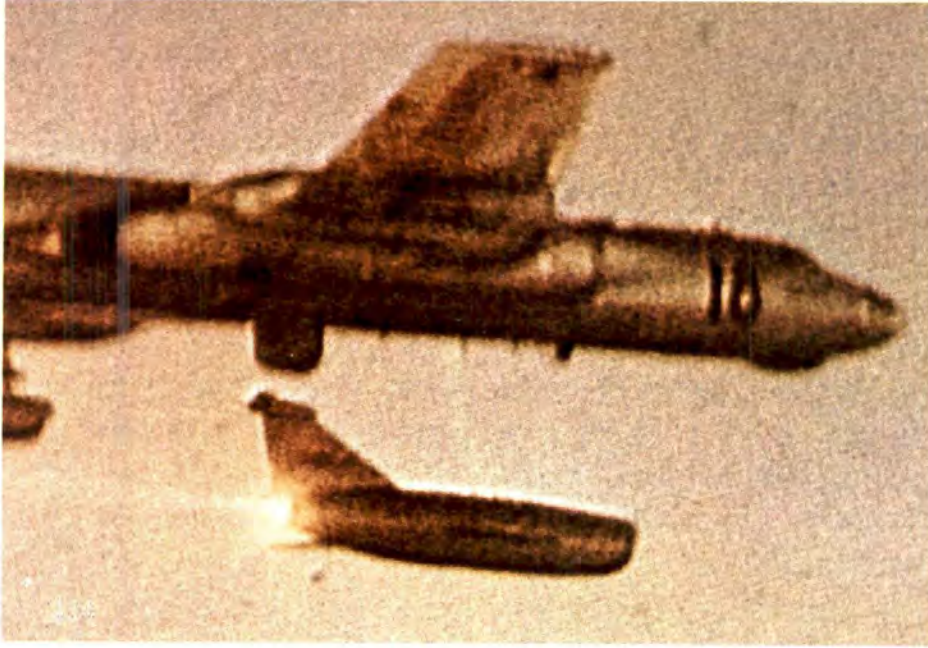
المقذوف

ستينجر

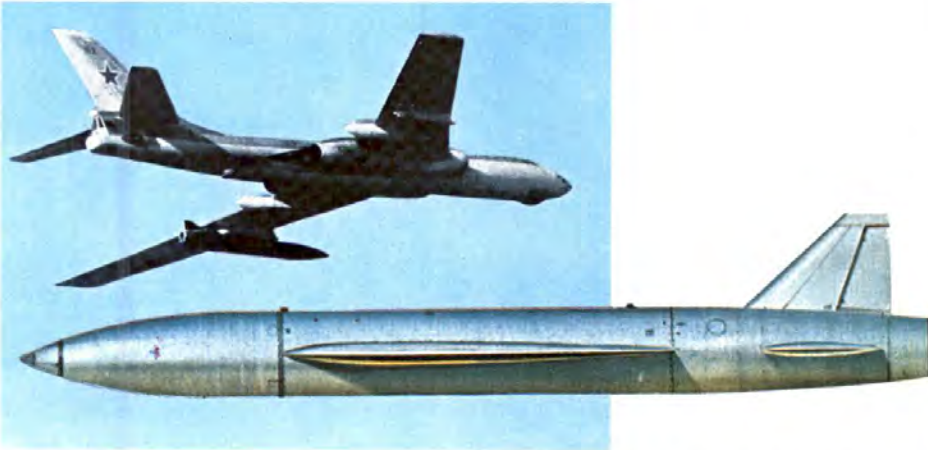
Stinger

بعد خمس سنوات من تطوير (ستينجر - ب أو س ت) أي أسلوب الباحث البصري السلبي، خطت عملية هذا التطوير خطوة أقرب إلى الانتاج في أواخر عام ١٩٨١، وذلك عندما دمر مقذوف (ب أو س ت) هدفا متحركا من نوع (كيوف - ١٠٢) كان يطير بسرعة عالية على ارتفاع منخفض. يستطيع هذا المقذوف المحسن أن يتعقب حزم الأشعة تحت الحمراء أو الأشعة (يوف)، مؤمنا مقاومة متزايدة للتدابير المضادة، ونطاق استكشاف أكبر، وأداء أفضل ضد التشويش الراداري. وفي منتصف عام ١٩٨٢، قامت شركة ج د - يو مونا بنقل الاختبارات الإضافية إلى أفراد الجيش.

المقذوفات



المقذوف (أ س - ١) أثناء انطلاقه من جناح طائرة (ت يو - ١٦) بادجر .



الصورة السفلى لرسم مؤقت للمقذوف السوفييتي أ س - ٦ كنجفيس ، ويشاهد في الصورة العليا وهو محمّل تحت الجناح الأيسر للطائرة (ت يو - ١٦) .

صلة وثيقة بالمقذوف (أ س - ٤) ، ولكنه أقصر منه بقليل (١٠ م) . ومع ذلك ، يعتقد ان مداه أطول اذ يصل الى ٥٦٠ كم وان كان لا يختلف عنه برأسه الحربية وقوة دفعه .

ذكر أحد التقارير ان (أ س - ٦) هو أفضل في الطيران على الارتفاعات المنخفضة جدا ، وان لديه دقة محسنة في التوجيه النهائي رغم ان له الخيار في استخدام الرادار ذي التوجيه النهائي الايجابي أو السلبي .

تحمل هذه المقذوفات على نماذج حديثة للطائرات (ت يو - ١٦) بادجر ، بالإضافة الى بعض طائرات باك فير .

يصل الى ٤٦٠ كم على مسار عالي الارتفاع .

يتم التوجيه النهائي بالقصور الذاتي ، وبواسطة رادار ايجابي أو في النموذج أ ر م بواسطة استقبال سلبي متقدم التصميم .

المقذوف أ س - ٦

كينجفيسر

AS - 6 - Kingfish

شوهذ لأول مرة عام ١٩٧٠ ، وله

٤ - المقذوفات جو / سطح

الاتحاد السوفييتي

المقذوف أ س - ١

AS - 1

لم يعد يستخدم الآن ، ولكن (أ س - ٢) و (أ س - ٣) و (أ س - ٥) ما زالت في الخدمة ، الأول خصوصا ضد السفن ، والمقذوف الضخم (أ س - ٣) خصوصا للمهام السوقية ، ولكنه يستخدم أيضا بكفاءة جيدة ضد سفن السطح الكبيرة ، والمقذوف (أ س - ٥) للمهام التعبوية والعمليات المضادة للسفن وضد المقذوفات المضادة للرادار .

المقذوف أ س - ٤

كيتشن

AS - 4 Kitchen

شوهذ هذا المقذوف الكبير الأسرع من الصوت في البداية عام ١٩٦٥ محمولا بمفرده في أسفل الطائرة (ت يو - ٢٢) بليندر . ثم أعيد الى المعامل لتعديله ، فخرج منها سلاحا محسنا في توجيهه ورأسه الحربية وبعض الخصائص الأخرى ، ليستخدم في الوحدات المجهزة بطائرات باك فير ذات المدى الطويل . أما الأشكال الحديثة ، فتشتمل على مقذوف طوله ١١,٣ م ، وقطر جسمه ٠,٩ م ، ووزن قذفه ٥٩٠٠ كجم ، وقد زودت برأس حربية نووية (٣٥٠ كيلوطن) أو تقليدية (١١٥٠ كيلوجرام) ، وبقوة دفع سائلة صاروخية . تبلغ السرعة ٣,٥ ماخ ومدى قد

طُوِّر هذا المقذوف لدى (سي آي ت إ ف أ) ، أي «معهد الابحاث الفنية والعلمية للقوات المسلحة» في مقاطعة بيونس أيرس . يبلغ وزن الاطلاق لهذا المقذوف ١٤٠ كجم . وطوله ٢.٩٤ م . ويصل مداه الى ٩ كم برأس حربية قياسية وزن ٤٠ كجم . من الممكن أن يطلق هذا المقذوف من أي طائرة ذات أجنحة ثابتة تطير بسرعة أكبر من ٠.٥ ماخ . ومن الممكن أن يطلق أيضا من طائرات عمودية حوامة . مثل أوجستا (أ ١٠٩) عندما يكون المدى الأقصى ٤.٣ كم . اختبرت المقذوفات ما قبل الانتاج عام ١٩٨١ ، الا أنه لم يطلق أي منها ضد القوات البريطانية في حرب الفوكلاند .

إيطاليا

المقذوف مارت

Marte

كاد تطوير هذا النظام المضاد للسفن والمحمول على الطائرات العمودية أن يبلغ مرحلته النهائية . وقد بدأ تسليم الانتاج الأولي منه عام ١٩٨١ الى البحرية الإيطالية لاستخدامه في الطائرات العمودية (س هـ - ٣ د) سي كنج . يعتبر هذا المقذوف هو سي كيلر ٢ ذاته الذي تنتجه شركة سستل والذي يتم حمله مزدوجا . أما الرادار المزود به فهو من نوع (أ ب كيو - ٧٠٦) الذي أنتجته على سبيل التجربة شركة (س م أ) . من الممكن أن يحمل هذا النظام أيضا على طائرات (بل ٢٠٥) وعلى الطائرات العمودية المشابهة لها . شوهد هذا المقذوف في إيطاليا على الطائرة العمودية أوجستا بل (أ هـ - ٢١٢) التي سترسل الى الأرجنتين . تدرس شركة سيستل نظم مقذوفات يمكن استخدامها على الطائرات العمودية نوع (إ هـ - ١٠) .

ذو نفث عنفي ومدى يصل الى ١٠٠ كم وهو حامل رأسا حربية وزن ١٥٠ كجم . وانه يطلق من طائرة (ت يو - ٢٢ م) باك فير . وبعض أنواع (ت يو - ١٦) بادجر . كذلك ذكر أن سرعته التطوافية تقدر بـ ٠.٨ ماخ . مما يضعه في مجموعة القنائف هاربون .

المقذوف الجديد

جو / سطح

New ASM

أصبح من المتوقع منذ عام ١٩٨٠ ظهور مقذوف جو / سطح سوفيتي من فئة المدى ١٣٠٠ كم . وقد ذكر أحد بيانات وزارة الدفاع «أنه من المتوقع ظهور هذا المقذوف أثناء التمارين الخاصة بالطائرات باك فير» . وقيل أيضا «أن هذا المقذوف قد ظهر في عام ١٩٨٢ في صور فوتوغرافية حديثة لطائرات باك فير» . بالرغم من أنه لم ينشر أي من تلك الصور في الغرب . وان هذا المقذوف الطويل المدى يستخدم ضد الأهداف الشبه صلبة . والمنشآت الساحلية . والمهام السوقية أكثر من المهام البحرية .

الأرجنتين

المقذوف مارتن بيسكادور

Martin Pescador

يعتبر هذا المقذوف ، الذي يدعى أيضا ملك الصيادين (كينج فيشر) . صاروخا بسيطا موجهها بواسطة اللاسلكي من نوع (بليپ) ، ولكنه ذو سرعة طيران عالية تصل الى أكثر من ١ ماخ .

المقذوف أس - ٧

كري

AS - 7 Kerry

أول مقذوف سوفيتي تعبوي جو / سطح دخل في خدمة القتال عام ١٩٧٥ . وهو مزود بمحرك صاروخي ذي مرحلة واحدة يعمل بالوقود الصلب . وله مدى فعلي يصل الى ١١ كم بسرعة ١ ماخ . ويبلغ وزن الاطلاق ١٢٠٠ كجم . ووزن الرأس الحربية التقليدية ١٠٠ كجم . يحوم الغموض حول نظام التوجيه فيه . ففي عام ١٩٨١ قيل أن توجيهه يتم بواسطة اللاسلكي . ولكن في عام ١٩٨٢ . وصف بأنه قذيفة ممتطية لموجات الاشعة . مع ان الشكل الكلاسيكي للتوجيه «بامتطاء موجات الأشعة» . لا يمكن أن يستخدم فوق اليابسة كسلاح جو / سطح . يحمل المقذوف (أ س - ٧) على طائرات (س يو - ١٧) و (٢٤ -) وطائرات ياك (- ٣٦ م ب) . وغالبا على طائرات (ميج - ٢٧) و (س يو - ٢٥) وأنواع أخرى .

المقذوف

أ س - اكس - ٩

AS - X - 9

أعلن عنه عام ١٩٧٩ أنه مقذوف (أ ر م) أي «مضاد للاشعاعات» . وهو بمدى يصل الى ٨٠ كم . ويستخدم على طائرات تعبوية مثل (س يو - ٢٤) . ذكر عنه في عام ١٩٨٢ بأنه سلاح ضخم طواف

المقذوفات

المقذوف	بريطانيا
سي إيجل	المقذوف سي سكوا
Sea Eagle	Sea Skua

متقدم جدا ، يشتمل على رأس موجه راداري ايجابي (م س د س) ، مع معالج دقيق . عند افتتاح مبنى جديد لتطوير سي إيجل في داتفيلد في يونيو ١٩٨٢ ، وصف وزير الدفاع سي إيجل بأنه « أول مقذوف مفكر في المملكة المتحدة يستطيع أن يتدبر أمر السفن الحربية الحديثة المجهزة بوسائل الدفاع الجوي المتطور وأنظمة التداير المضادة الالكترونية » . صمم هذا المقذوف لتدمير معظم السفن الحربية الحديثة ولتعطيل عمل السفن الحربية الأكبر حجما . كذلك يمكن ان يستخدم ايضا ضد الأهداف الأرضية الكبيرة الشأن اذا أدخلت عليه بعض التغييرات الثانوية البسيطة على نظام توجيهه . سوف تزود الطائرة بوكائير وسي هارير بمقذوفات سي إيجل ، كما قد تستخدمه ايضا الطائرة تورنادو (ج - ١) . مع أن قرارا بشأن تركيبه على تلك الطائرة لم يتخذ بعد . في منتصف عام ١٩٨٢ دخلت دول أخرى في مباحثات مع شركة (ب أ إ د) حول المقذوف سي

عرف هذا المقذوف سابقا بالتسمية (پ ٣ ت) . يستخدم المقذوف سي إيجل الطواف خصوصا في مهمة الانزلاق على سطح البحر لتدمير السفن . كاد أن يلغى هذا المقذوف تقريبا سنة ١٩٨١ ، ويقال ان طلبات صنع هذا المقذوف قد أوقفت في ذلك الوقت ، ولكن في الواقع أعطى وزير الدفاع أمرا باستئناف الانتاج في فبراير ١٩٨٢ بعد توقيع عقد بمبلغ ٢٠٠ مليون جنيه استرليني . ينطوي أيضا على عمليات التطوير والتقييم . زود هذا المقذوف بمحرك نفثي دقيق ت رأي ٦٠ بدفع ٣٥٧ كجم ، وجهاز بنظام توجيه

بعد ذلك التطوير الناجح لهذا المقذوف المضاد للسفن ، دخل مرحلة الانتاج على أثر توقيع عقد مع البحرية الملكية في ٣٠ يونيو ١٩٨١ بعدة ملايين من الجنيهات . صمم سي سكوا لتعطيل عمل الزوارق الدورية السريعة والخافرات حاملة الصواريخ ، مع أن وزنه لا يتجاوز ثلث وزن المقذوفات الكبيرة المضادة للسفن . يمكن لطائرة عمودية نوع لينكس تابعة للبحرية الملكية أن تحمل أربعة من هذه المقذوفات ، بدأ التسليم الى وحدات البحرية البريطانية في اكتوبر عام ١٩٨١ .



تعتبر مقذوفات ايروسبايس البريطانية نوع (سي سكوا) المضادة للسفن ، أسلحة قياسية تزود بها طائرات وستلاند لينكس ه أس - ٢ .



المقذوف دورندال بعد اطلاقه من طائرة تجارب نوع ميراج (٣ ر) جُهزت خصيصا لهذه الغاية .

المنتمي الى الجيل الثاني من منصة اطلاق أرضية (س إ م) ، وفي ١٩٨٢ من الطائرة العمودية (س أ ٣٦٥ ن) دوفين . يوجه هذا المقذوف ، الذي يبلغ مائه ١٥ كم ، برادار تومسون - سي س ف أجرون . وخلافا لمقذوفات الطائرات العمودية التي تنتجها شركة ايروسباسيال ، فان هذا المقذوف هو مزود بنظام توجيه لاسلكي بدلا من الأسلاك . يمكن للطائرة دوفين أن تحمل أربع مقذوفات منه .

المقذوف

دوراندال

Durandal

دخل هذا المقذوف المخصص لتدمير مدارج الطائرات ، والذي تنتجه شركة انجنز ماترا طور الانتاج في عام ١٩٧٦ ، وقد صدر الى ١٥ دولة عام ١٩٨٠ بعقود وصل مجملها الى أكثر من ٥٠٠٠ وحدة . يتم اطلاق المقذوف على ارتفاع أقل من ٥٦ م ، تكون فيها سرعته قد وصلت الى ١١٥٠ كم / س ، فيحدث حفرة مساحتها ٢٠٠ متر ٢ . تضاعفت أعداد الطلبات منذ عام ١٩٨٠ ، وقد وزع المقذوف دوراندال على مختلف الطائرات التعبوية للقوات الجوية الأمريكية بما فيها الأنواع (أ - ١٠) و (ن - ٤ س) .

الرئيسي البريطاني هنتنج انجنيرنج استمر في عملية التطوير ، وفي منتصف عام ١٩٨٢ ، كان نظام السلاح بكامله قد قارب طور الانتاج . يزن هذا المقذوف الطويل وذو خاصية الانتشار ه أطنان ، وهو يحمل عادة في أزواج تحت جسم طائرة القوات الجوية البريطانية تورنادو (ج ر - ١) في دورها الرئيسي المضاد للمطارات في جميع الأجواء ، لا تزال الحاجة تقضي باضافة نظام ملاحه وتسديد محسن لكي يصبح من الممكن القيام بهجمات أول مرور أعمى ، على منتصف المدرج ، ولهذا تقوم هيئة الأهداف الجوية رقم ١٠١ بتحديد مواصفات نظام ذي تصوير حراري لهذا الغرض يتم صنعه في المستقبل . يمكن للمقذوف (ج پ - ٢٣٣) حمل معدات مختلفة من قنابل التدمير (التي هي فعالة أيضا ضد المدرعات) ومن الألغام ذات الفعل المتأخر المخصصة لعاقة عمليات الإصلاح .

فرنسا

المقذوف أس - ١٥ ت ت

AS - 15 TT

في ٢٢ يونيو ١٩٨٢ ، بدأت تجارب اطلاق هذا المقذوف الخفيف المضاد للسفن

ايجل لأنه يلبي بشكل بارز حاجتها الى أسلحة الايقاف ذات المدى البعيد (١٠٠ كم) .

يبلغ طول سي ايجل ٤,١ م ، وقطر جسمه ٤٠٠ مم ، وعرضه ١,٢ م . البيانات الأخرى لم يعلن عنها ، مع أنه قد ذكر أن له رأسا حربية وحدوية تزن ٢٣٠ كجم .

المقذوف

پ ٤ ت

P 4 T

يعتبر هذا البرنامج لشركة (ب أ د) دراسة كبيرة لمقذوف أسرع من الصوت مضاد للسفن ، يكون مشتقا الى حد كبير من المقذوف سي ايجل ، لكنه يزود بمحرك عنفي دقيق أكثر قوة (من المرجح المحرك ت ر آي - ٨٠ ذو الدفع الذي يصل الى أكثر من ٥٠٠ كجم) . في منتصف عام ١٩٨٢ ، ظهرت بشائر الأمل لهذا المشروع ، وقد أخذت شركة (ب أ د) مع شركة هنتنج انجنيرنج ، على أثر دراسة ممولة من مصادر خاصة ، في تطوير معدات أخرى بديلة للذخيرة الفرعية (ج پ ٢٣٣) .

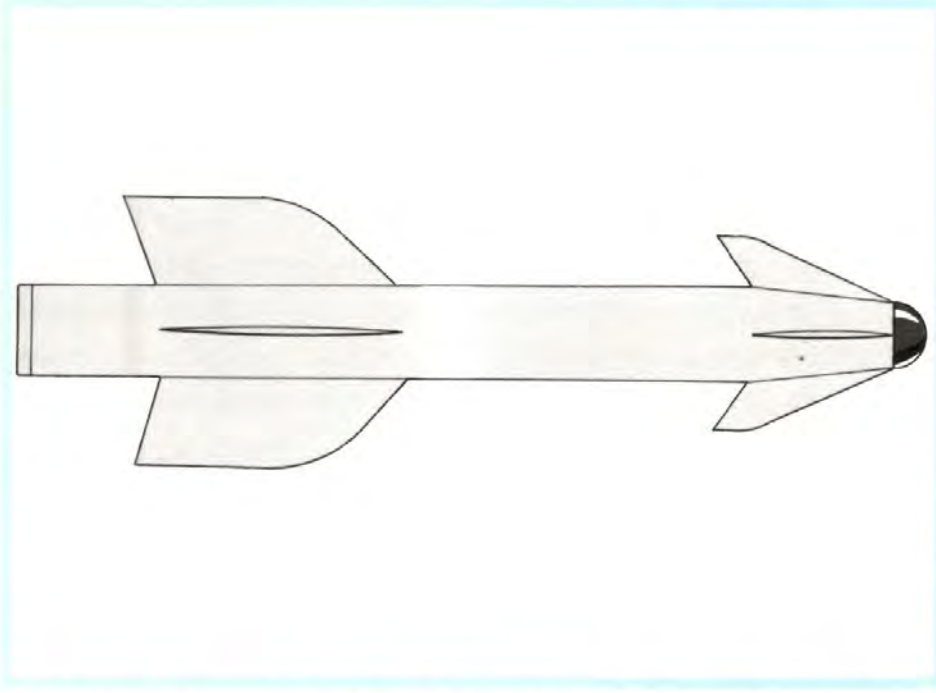
المقذوف

چ پ - ٢٣٣

JP. 233

هو في الأصل مشروع أمريكي / بريطاني مشترك ، درس كمقذوف عنقودي له خاصية الانتشار ومضاد للمطارات ، الا ان الولايات المتحدة الأمريكية صرفت النظر عنه في عام ١٩٨١ لأسباب مالية على ما يبدو . لكن المتعهد

المقذوفات



يعتبر المقذوف بنجوين أحدث سلسلة من المقذوفات التي يمكن إطلاقها من الجو والسفن ، ولقد قامت بتطويره شركة كونزيرج النرويجية .



صورة رسمت لتوضيح فكرة انطلاق المقذوف (توما هوك) من الطائرة (أ - ٦) انترودر التابعة للقوات البحرية الأمريكية . يعتبر هذا المقذوف من الانواع الطوافة غير النووية ويتوقع البدء في تشغيله عام ١٩٨٥

تطوافية بواسطة أجنحة ممتدة تماما الى الأمام . تطير النماذج الأقصر الخاصة بالبحرية بأجنحة مرتدة الى الوراء قليلا . جميع أنواع الطائرات من (ب - ٥٢) الى (ف - ١٦) تستخدم النموذج الأساسي

أقصر بكثير بالنسبة لأغراض تعبوية مختلفة . وتعتمد كل هذه الانواع على أجنحة مرتعشة قائمة قريبا من المؤخرة . ولكن النموذجين التابعين للقوات الجوية لهما جسم أمامي أطول ، ويطيران بسرعة

النرويج

المقذوف بنجوين

Penguin

تطلق معظم مقذوفات بنجوين عادة من سطح السفن والمركبات الأرضية . الا أن النرويج اختبرت نوعا من بنجوين علامة ١ ليطلق من المقاتلات (ف - ١٠٤ ج) . أما المقذوف علامة ٢ فله قدرة تطوافية التوائية على شكل قدم الكلب ، مبرمجة مسبقا ، وباحث محسن يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، بينما زود النموذج علامة ٣ بتحسينات اضافية أساسية . وهو النسخة المختارة لتسليح قوة الطائرات (ف - ١٦) . لا تزال تفاصيل النموذج علامة ٣ سرية ، ولكن قدرت تكاليف عملية تطويره بـ ٢٠٠ مليون كرونر للأعوام ١٩٨٠ - ١٩٨٤ . من المفروض أن يتم شراء ١٠٠ مقذوف على الأقل ، وتحمل كل طائرة أربع مقذوفات للاستخدام في المهام المضادة للسفن .

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف م رأس م

MRASM

هذه النسخة التي تعني المقذوف جو/ سطح المتوسط المدى ، ستصبح التسمية العامة لنظام انتاج كبير الحجم ينطوي على متفرعات عديدة للأسلحة المتخصصة للقوات الجوية الأمريكية ، والقوات البحرية الأمريكية ، وقوات مشاة الاسطول . وستكون تلك المتفرعات مشتقة كلها من المقذوف الطواف توما هوك ، لكنها ستختلف عنه في أن مداها سيكون

تحت الحمراء العاكسة للصورة ، كما يستخدم أيضا الرأس الحربية البديلة الثقيلة المزودة بصمامة اختيارية ، والمقطع الجديد للقوة الدافعة للنوع (أ ج م - ٦٥ إ) الموجه بواسطة الليزر والمصمم لمشاة البحرية . لقد صمم (أ ج م - ٦٥ ف) ، خلافا للمقذوف الأصلي مافريك الموجه تليفزيونيا ، من طائرات تطير على أي ارتفاع حتى حوالي ٥٠ م ، وفي جميع الأجواء . في أواخر عام ١٩٨١ ، أظهرت اختبارات الطيران التي قامت بها طائرات هيويز ليس فقط قدرة طاقم الإطلاق على التسديد نحو الهدف المختار على مدى محدد حتى على ارتفاع منخفض جدا ، بل أظهرت أيضا قدرة الباحث الموجه على تمييز السفينة الهدف على مسافات أبعد من حدود رؤية طاقم الإطلاق . ويمكن للطاقم تشغيل الرأس الحربية ذات التفجير الثقيل قبل عملية الإطلاق مباشرة ، بحيث تنفجر عند اصطدامها بالهدف أو تخترقه أولا . يستخدم النوع « ٦٥ ف » مثل النوع (أ ج م - ٦٥) الموجه بواسطة الليزر ضد سفن السطح أو الأهداف الساحلية . من المصمم تسليم أول ٧٠٠٠ مقذوف ، في عام ١٩٨٤ ، وستكون الطائرة (أ - ٧ إ) أول نوع يُحمّل بهذه الصواريخ ، تتبعها طائرات (أ - ٦ إ) و (ف / أ - ١٨ أ) .

مع انه سيكون بنفس القدرة على استيعاب الوقود ، وبنفس المدى الذي يصل الى ٥٦٤ كم . سيكون التوجيه بواسطة (د س م أس - ٢) بالإضافة الى باحث يعمل بالاشعة تحت الحمراء للاستخدام ضد سفن السطح التي تتواجد ما بعد الأفق . وسيلعب وزن القذف ٩٩٨ كجم مع الرأس الحربية الوحيدة نوع (دبليو د يو - ٧ / ب) . ستصبح حاملة الطائرات أنترودر احدى الحاملات الرئيسية للمقذوف ٩٠٩ - آي .

المقذوف مافريك

الخاص بالبحرية

Navy Maverick

على الرغم من أن متفرعات عديدة للمقذوف مافريك قد مرت بمشاكل مالية وفنية ، إلا أن نظام التوجيه (أ ج م - ٦٥ ف) الذي اقترحته القوات البحرية قد أصبح في عام ١٩٨٢ برنامجا له أسبقية عالية . فهو يستفيد من استخدام الرأس الباحث الخاص بالقوات الجوية نوع (أ ج م - ٦٥ د) الذي يعمل بالاشعة

(أ ج م - ١٠٩ هـ) في الهجوم على المطارات . يبلغ طول هذا المقذوف ٥.٩٥ م ، ووزن القذف ١٣١٥ كجم ، ويصل المدى الى ٤٧٢ كم نتيجة احتراق ١٥٠ كجم من الوقود نوع (ج پ - ١٠) ذي الكثافة العالية في المحرك النفاث العنفي تيليدين (سي أ إ) ج ٤٠٢ . يحمل المقذوف معدات وزنها ٤٨١ كجم مكونة من ٥٨ مقذوف توما هوك لمهاجمة المطارات ومعدات فردية لاسقاط القنابل . يتم التوجيه الرئيسي للمقذوف بواسطة نظام (د س م أس - ٢) الذي هو نظام رقمي للربط بين المساحات التي تنطبق على المناظر ، والذي يتواجد في المقدمة حيث تقارن الأرض المناسبة تحت المقذوف بالمعلومات المختزنة . سوف يكون مقذوف القوات الجوية الأمريكية (أ ج م - ١٠٩ ك) ، الذي يتم التحكم فيه بحرا ، مماثلا في الحجم وسعة الوقود ، ولكنه يزن عند الانطلاق ١١٩٣ كجم ، ويزود في المقدمة بباحث يعمل بالاشعة تحت الحمراء وبرأس حربي (دبليو د يو - ٢٥ أ / ب) يزن ٤٢٥ كجم . وسوف يصل مدى المقذوف ١٠٩ كم الى ٥٠٩ كم . تصل السرعة التطوافية القياسية للأنواع (أ ج م - ١٠٩) على مستوى البحر ٠.٦ ماخ . من المفروض أن يصل طول مقذوف البحرية نوع (أ ج م - ١٠٩ - ١) الى ٤.٨٨ فقط ،



رسم كامل للمقذوف الجديد، جو / أرض التابع لبحرية الولايات المتحدة ، وهو مقذوف جديد من نوع أ ج م - ٦٥ مافريك الذي يستخدم الأشعة تحت الحمراء .

المقذوفات

٥ - المقذوفات جو / جو

الاتحاد السوفييتي

المقذوف أ - ٧ أبليكس

AA - 7 Apex

تتضمن المقاييس المعدلة لهذه القذيفة الكبيرة المتوسطة المدى طولا يبلغ ٤,٦ م ، وقطر جسم ٢٢٠ مم (مقطع المقدمة ٢٠٠ مم) ، وعرضا ١ م ، ووزن اطلاق ٣٢٠ كجم ، ورأسا حربية ٤٠ كجم ، ومدى مؤثرا ٣٣ - ٥٤ كم (لدى عديد من المراقبين الغربيين أرقام متناقضة) . مثل جميع مقذوفات جو / جو (أ - ٧) السوفييتية الحديثة التي في الخدمة ، لهذا المقذوف شكلان لكل منهما نظام توجيه مختلف ، شكل موجه يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، والآخر له موجه راداري شبه ايجابي يعمل على الموجات الطولية ج . ولم يفهم السبب بعد في جعل مقدمة جسم المقذوف رفيعة مما أعطى مستقبلا راداريا أصغر ، وفتحة أصغر لجهاز الأشعة تحت الحمراء (عكس ما اراده مصمم القذيفة) . معظم المتفرعات تظهر بأنها تمتلك أربعة أسطح انسيابية متباعدة بزاوية ٩٠ درجة حول الجسم الامامي ، وقد ظن في الأصل انها زعانف تحكم اضافية ، ولكن عرف الآن انها نظم استقبال هوائية تعمل بالارجح لتوجيه قياس التداخل الضوئي أو للصمامات التقاربية . تستخدم الطائرات الحاملة لهذا المقذوف عادة الرادار المعروف في الناتو باسم هاي لارك . مما يحوم الشك حوله بشأن (أ - ٧) هو الأداء ، ويبدو أن التقديرات الخاطئة (التي ظهر الآن خطأها) عن اداء الطيران للمقذوفات جو / جو (أ - ٧) السوفييتية السابقة لا تزال تعطى عن الأسلحة الحديثة . وقد يصبح هذا الأمر خطيرا اذا ما استخدم كأساس لتخطيط الدفاع الغربي .

اليابان

المقذوف أس م ١

ASM - 1

من المتوقع أن تطلب القوات الجوية اليابانية الدفاعية ٢٥٠ مقذوف (أ - ١) م ، بالرغم من أن المطالب لعام ١٩٨١ - ١٩٨٢ لم تتجاوز ٢٥ مقذوف . في عام ١٩٧٩ ، أطلق ٣١ نموذج أولي ، تلاها في عام ١٩٨٠ اطلاق ١٢ مقذوف سابق للإنتاج . كان من جراء قصر المدى النسبي لهذا المقذوف ان المقذوف الامريكى هاربون هو الذي أختير للأنواع (ب - ٣ سي) للقوات الجوية اليابانية الدفاعية . ولكنه يؤمل ان يحل محل هذا المقذوف في آخر الأمر مقذوف ميتسوبيشي (أكس س س م - ٢) الذي يطلق من الجو، والذي سيكون بالفعل (أ س م - ١) ولكن بمحرك نفث عنفي وبمدى مساو لمدى هاربون .

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف سي س دبليو

CSW

أعلن في مارس ١٩٨٢ أن القوات الجوية الأمريكية ترغب في اجراء منافسة لتطوير « سلاح تقليدي للصد » ، يمكن استخدامه مع نظام (ب ل س س) أي « نظام القصف الدقيق للمواقع » . أعتبرت المقذوفات (م ر أس م) باهظة الثمن بالنسبة الى الأعمال التعبوية المنوي تنفيذها ، والتي سوف تكون متعلقة في البدء بالقمع الدفاعي ، ولكنها سوف تقوم بعد ذلك بالمهام المضادة للمدركات بالتعاون مع رادار (ياف موثر) المتعدد الاحساس وذو نظام الاشتباك بالاتجاه . من الواضح أن سلسلة المقذوفات الحالية مثل (ج ب يو) وعائلة سي ايجل البريطانية قد نقص الطلب عليها .



يجري الآن تطوير المقذوف من نوع ميتسوبيشي أس م - ١ لاستخدامه بواسطة الطائرات المقاتلة اليابانية نوع ف - ٤ الامريكية ، والطائرة ف - ١ التي يجري انتاجها محليا .



المقذوف الجديد (أ - ٧) ايكس الذي يعمل على تعقب الهدف بواسطة الأشعة تحت الحمراء .



المقذوف نوع (أ - ٨) أفيد الذي يحتمل انه يعمل على تعقب الهدف بواسطة الأشعة تحت الحمراء ، ويعكس هذا الرسم بدقة الشكل فقط حيث لم يعرض أي من هذه المقذوفات حتى الآن بصورة علنية .

المقذوف	بريطانيا
أ - ٨ أفيد	المقذوف سكاي فلاش
AA - 8 Aphid	SKY Flash

تزن ٦ كجم (والمدى بـ ٧ كم . هناك تقارير متواصلة تذكر عن وجود رادار شبه ايجابي يعمل بالموجات الطولية ج ، ولكن ذلك لم يتأكد بعد . في الواقع غالبا ما شوهد المقذوف (أ - ٨) ومعه الرادار المتفرع عن الرادار المتقدم أتول (أ - ٢ - ٢) .

المقذوف

أ - ٩ اكس

AA - X - 9

ينظر للمقذوف (أ - ٩ - اكس) الطويل المدى كخلف للمقذوف (أ - ٦) أكريد ، ويعرف بأنه سلاح أولي يحمل على الطائرة ميخ - ٢٥ المتقدمة المسماة فوكس هاوند . وهذه هي أول مرة تصدق فيها تقديرات واشنطن عندما تنسب لهذا المقذوف جو / جو ، مدى يبدو معقولا بالنظر لأبعاد المقذوف ، وهو ما أجمعت الآراء على أنه حوالي ١٢٠ كم . لهذا المقذوف مقدرة كاملة على تدمير الطائرات البعيدة التي تطير على ارتفاع منخفض للغاية .

أصبح هذا المقذوف جو / جو ذو المدى القصير معروفا الآن تماما لدى الغرب ، ومما عرف عنه خصوصا هو أن له نظم تحكم ديناميكية هوائية مماثلة للمقذوف ماترا ماجيك مع أربع زعانف صغيرة مثبتة أمام التحكيمات المثلثة الواقعة أمام الذيل والمحيط بمقدمة قسم التوجيه . ولكن على خلاف المقذوف ماجيك ، فالزعانف الثابتة هي عبارة عن مستطيلات اصغر في الاتساع من أسطح التحكم . استخدمت نسخ تلك القذيفة على نطاق واسع عام ١٩٨٢ (شوهدت على ميخ - ٢١ ، ميخ - ٢٣ ، ياك - ٣٦ م ب) ، وهي مزودة بنظام توجيه يعمل بالأشعة الحمراء وذو باحث خلف فتحة المقدمة شبه كروية . يقدر الطول بـ ٢,٢ م وقطر الجسم بـ ١٣٠ مم ، والعرض بـ ٠,٤ م ، ووزن الإطلاق بـ ٥٥ كجم (متضمنا رأس حربية

سلم أكثر من ١,٠٠٠ مقذوف من هذا النوع في أواخر ١٩٨٢ للطائرات فانتوم ، والطائرات الاعتراضية (ج أ ٣٧) فيجن السويدية ، وهناك قليل من الشك في أن هذا المقذوف جو / جو المتوسط المدى الموجه بواسطة الرادار (ر ب ٧١) المصمم في السويد ، أكثر المقذوفات تقدما أو أشدها تدميرا في العالم في الوقت الحاضر ، خاصة في وجود تشويشات شديدة ، أو تنابير الكترونية مضادة . ولكن بسبب قصر النظر ألغي سكاي فلاش علامة ٢ خلال تنابير التوفير المتخذة في أواخر ١٩٨١ . من الممكن أن يزود أول سرب تورانفو ف - ٢ بالمقذوفات علامة ١ ، ولكن المقذوف الأساسي لتلك الطائرة الاعتراضية سيكون المقذوف الأمريكي المتطور (أم رأ أم) .

المقذوفات

من ١٩٩٠ . تتضمن المتطلبات الاساسية منصة اطلاق مشتركة لكل من سايدويندر وماجيك وحتى (أ م س ر أ م) ، وسرعة طيران عالية ، وحاملات متعددة وامكانية عالية للاصابة من مقذوف واحد ، والقدرة على الاشتباك مع عدة أهداف في آن واحد ومن أي نوع .

العدو الصهيوني

المقذوف بايثون ٣

PYTHON 3

ظهر هذا المقذوف جو / جو ذو المدى القصير في منتصف عام ١٩٨١ بواسطة هيئة رافائيل لتنمية التسليح ، ولا يعرف الى أي درجة تستخدم فيه مكونات المقذوف (شافير ٢) ، ولكن يقال أن له مدى أطول وسرعة أعلى بقليل . أما التقدم الرئيسي فيه فهو في رأس الباحث الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، وهو على حساسية أكبر وله زاوية رؤية أوسع . يمكن تمييز بايثون بوضوح بواسطة زعانفه الخلفية المائلة المزودة أطرافها بأسطوانات وجنيحات متشابكة . يحمل قسم التوجيه الأمامي زعانف تحكم أمام الجناح ، مثل التي في المقذوف جو / جو شافير . حصلت هيئة رافائيل على العقود الأساسية للمقذوف بكامله ، بما في ذلك المحرك ونظام التوجيه ، وقد حدد موعد الانتاج عام ١٩٨٣ - ١٩٨٤ .

تبناه مقذوفات (أ س ر أ م) في المستقبل اذا أريد حقا ان تكون فعالة . في الوقت نفسه يكون التوجيه الراداري بديلا ناعما ، اذ أن القذائف جو / جو السوفيتية توزع في أزواج ، واحد يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، وآخر يعمل بالرادار . اقترحت شركة (ب ج ت) الرادار ذا الأطوال الموجبة ج ، ولكن سوف يظهر الطول الموجي المليمترى أكثر تناسبا للتسعينات . درست الرادارات الاليجائية ، ولكنه تبين انها تعاني من نقائص بقدر ما تعاني من مزايا . من المفروض أن تستكمل الدراسات الحالية عام ١٩٨٣ ، فتؤدي الى تحديد المشروع في عام ٨٣ - ١٩٨٤ والى التطوير الهندسي ابتداء من عام ١٩٨٥ ، والى الانتاج ابتداء



المقذوف التجريبي (أ س ر أ م) نوع دوجفيت الذي يقتفي أثر مصادر الحرارة . كشفت التجارب عن القدرة الفائقة لهذا المقذوف.

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف أس ر أ م

Asraam

المقذوفات جو / جو القصيرة المدى الراقية (أ س ر أ م) هي في الوقت الحاضر برنامج أوروبي لحلف الناتو تترعمه شركة (ب أ د) في بريطانيا و (ب ج ت) في ألمانيا الغربية ، فيما تقف حياله فرنسا في حالة الترقب . وتمنع الولايات المتحدة التي تحتل مقعدا في هيئة المشروع عن تمويل ما تعتبره حاليا منافسا لها . لكل من المتعاقدين الرئيسيين الاوروبيين خبرة واسعة في مقذوفات (أ س ر أ م) ، وخاصة شركة (ب أ د) التي أطلقت بنجاح عدة مقذوفات بدون أجنحة ، مزودة بباحث يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، وبجهاز تحكم من نوع المحرك اللفاف المنزف وجهاز (ت ف سي) رئيسي أي (مكبج يعمل بالدفع الموجه) لمناورات الطيران الداخلي .

وقد كشفت هذه التجارب عن قدرة على القيام بمناورات القتال القريب تفوق أداء أي مقذوفات معروفة تعتمد على أسطح التحكم الديناميكي الهوائي .

توصلت شركة (ب أ د) أيضا الى مرحلة متقدمة في صنع باحث يعمل بالأشعة تحت الحمراء ذي صف في الهوائيات بمستوى بؤري ، ومن المؤكد ان



دخل المقذوف (بايثون ٣) الآن مرحلة التطوير الشامل في مؤسسة رافائيل ، على أن يحل محل المقذوف جو / جو القريب المدى نوع شافير ٣ .



الطائرة المقاتلة الأمريكية نوع (ف - ١٦) المزودة بالمقذوفات (أ أي م - . يمكن إعادة بناء المقذوفات السابق صنعها من نوع سيدويندر لتصبح (ل ٩) سايدويندر الذي أدخل عليه الأمريكيون تحسينات كثيرة . المقذوف القياسي (أ أي م - ٩ ل) .

ويرك ، رئيس الاتحاد المالي الأوروبي (والنرويج وإيطاليا . ستستخدم (ل ٩) لتسليح تورنادو (ف - ٢) ، والطائرات الاعتراضية هوك ، وسي هارير للبحرية الملكية . لم يتخذ أي قرار حتى منتصف عام ١٩٨٢ بشأن تحية المقذوف سايدويندر من الطائرات هارير ونمرود . في تلك الاثناء ، أدخلت الولايات المتحدة الأمريكية تحسينات كثيرة على المقذوف (ل ٩) ليصبح (٩ م) بعد تزويده بمحرك (أ ت س سي) القليل الدخان ، وبجهاز تمييز خلفي محسن وبأجهزة أقوى نوع (أ سي سي م) أي (القدرة على التغلب على التداير المضادة الالكترونية) . (ملحوظة : تشير البيانات الرسمية الى وجود الجهاز (أ سي سي م) مع أنه لا يوجد ، ويشير الى أن التوجيه يتم بوسيلة أخرى غير الاشعة تحت الحمراء ، كما هي الحال في سائر النسخ الأخرى المستخدمة حاليا) . أصبحت شركة رايشون ، مع شركة فورد ايروسبايس ، المتعهد الأمريكي الرئيسي لسيدويندر في السنوات الأخيرة ، وقد سلمت كمية من أجهزة التوجيه لخمسين مقذوف في ١٩٧٩ - ١٩٨٠ ، أعلن أن ٣٧ منها قد اطلقت للاختبار في نهاية ١٩٨٠ . بلغ عدد أولى مبيعات الانتاج ٤٨٠ مقذوف (أ أي م - ٩ ل) في عام ١٩٨١ ، وسيزداد هذا العد في السنوات اللاحقة .

في صناعة المقذوف المحسن . يبدو انه أحتيج الى ٥ سنوات لانتاج (أ أي م - ٩ ل) في أوروبا ، ومع انه كان من المفروض أن تبدأ عمليات التزود بالأدوات والانتاج الكبير في عام ١٩٧٧ ، فقد جاء عام ١٩٨٢ ، ولم يظهر قط ما يشير الى ان مقذوفا واحدا قد خرج من المعامل الأوروبية . خلال حملات الفوكلاند ، كان أحد التحويلات القليلة المعلن عنها للمعدات الحربية من الولايات المتحدة الى بريطانيا كناية عن دفعة من مائة مقذوف (أ أي م - ٩ ل) . لم يشاهد منها الا القليل على الطائرات البريطانية في مسرح العمليات . فيما استمرت تلك الطائرات في استخدام معظم المقذوفات (أ أي م - ٩ ب) القديمة ، مضيئة بسرعة باللغة قضبان انطلاق واسلاكاً لهذه المقذوفات المركبة على طائرات هارير (ج ر - ٣) التابعة للقوات الجوية البريطانية وعلى طائرات نمرود التابعة للقوات البحرية التي استخدمتها للوقاية الذاتية من التداير المضادة . ومثالا على بطء الانتاج الأوروبي الشديد ، فان شركة (ب أ د) لم تعلن عن عقد انتاجها الأول الا في ٢٦ فبراير ١٩٨٢ . بلغت قيمة هذا العقد اربعين مليون دولار ، وكان قد سبقه طلب بخمسة ملايين دولار لانتاج أجهزة التوجيه ، وتحسين أجزاء المصنوعات من جانب شركاء بريطانيا ، وكان المساهمون الآخرون في ألمانيا الغربية (بودنز

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف سايدويندر

Sidewinder

ان إعادة بناء العدد الكبير من قذائف (أ أي م - ٩ ب) و (ج ١) (بلغ ما أنتجته معامل فورد ايروسبايس انطلاقاً من نسخ سابقة أكثر من ١٤٠٠٠) جعلت من هذا النموذج ، المزود بأجهزة قيادة ذات رأس مربع بأسلاك موازية ، المقذوف الاكبر عدداً في القوات الجوية الأمريكية في اوائل الثمانينات . لكن سرعان ما سبقه في الاهمية المقذوف (أ أي م - ٩ ل) المصنوع حديثاً ، والذي هو أشد تدميراً ، ومزود بأجهزة قيادة مستدقة متباعدة ، وبأحث وصمام ورأس حربية من أحدث ما وجد . يرسل المقذوف (ل ٩) الى قوات الولايات المتحدة في دفعات سنوية تصل الى حوالي ٣٠٠٠ و ٤٠٠٠ وينتج الآن بواسطة جمعية الاتحاد المالي الأوروبي ، التي رخص لها بصنع (أ أي م - ٩ ب) الذي كان النسخة الوحيدة المتوفرة بأعداد ضخمة في عام ١٩٨٢ لمعظم القوات الجوية الأوروبية لحلف الناتو بالرغم من المضي قدماً في عام

المقذوفات

أيضا بأعداد كبيرة في منتصف الثمانينات على الطائرات المعدلة (م س آي ب) من عائلة (ف - ١٦). رغم أن الطائرة (ف - ١٦) لم تجهز بعد بما يمكنها من إطلاق المقذوفات جو / جو الموجهة بالرادار، فإن أول إطلاق موجه للنموذج الفائز للمقنوف (أم ر أم م) قد أطلق من (ف - ١٦) في ٢٨ أغسطس ١٩٨١. في ذلك الوقت كانت شركتا هيوز وراييون قد أصبحتا المتنافستين الوحيدتين في المنافسة النهائية. ولكن، بعد أن أطلقت هيوز مقنوبا ثانيا من الطائرة (ف - ١٥) في نوفمبر ١٩٨١ أحرز كالأول إصابة مباشرة على الهدف كيوف - ١٠٢، وقع الاختيار على مقنوف هيوز. بالرغم من أن طائرات الإطلاق كان عليها أن تعثر على الهدف وتلتقطه، فالتقسيم الخاص بمنتصف المسار الرئيسي لطيران المقنوف صنع على أساس الاسترشاد ذي القصور الذاتي. لكن في مرحلة التوجيه النهائي فقط يشغل الرادار الباحث الايجابي الخاص بالمقنوف (أم ر أم م) (وهو نادر للغاية في المقنوفات جو / جو) ليقوم بتوجيه المقنوف نحو الهدف.

المقنوف (أم ر أم م) أطول بقليل من المقنوف سبارو (٣٠٧ م)، ولكنه بجسم أرفع بكثير (١٧٨ مم)، ووزن الإطلاق فيه أكبر بقليل من النصف (١٣٦ كجم). السحب الهوائي أقل بكثير، والاداء الطيرانى أعلى بكثير، والمدى أطول وقدرة المناورة أقوى.

من الممكن أن لا تقوم شركة هيوز وحدها بصنع جميع المقنوفات الـ ٢٠٠٠٠ المطلوبة لقوات الولايات المتحدة (١٣٠٠٠ للقوات الجوية، ٧٠٠٠ للقوات البحرية وقوات مشاة الاسطول). ومن المحتمل أن تشاركها شركة راييون في ذلك.

سوف تبني دول حلف الناتو هذا المقنوف، وقد تنظم اتحادا ماليا لاتجابه بترخيص. تتضمن عقود هيوز الحالية ٤٢١,٢ مليون دولار لاختيار ٩٢٤ مقنوف، وقد أنفق ٩٩ مليون دولار لتمويل انتاج ٩٤ مقنوف تجريبي. من المتوقع أن يدخل المقنوف (أم ر أم م) في قائمة الموجودات للولايات المتحدة عام ١٩٨٦.



تبين هذه الصورة التي أخذت بواسطة جهاز تصوير مركب على طائرة مقاتلة (ف - ١٤) توم كات، أول إطلاق للمقذوف الجديد من نوع فونيكس (أ أي م - ٥٤ س).

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف فونيكس

Phoenix

المقذوف

أم ر أم م

Amraam

يمثل المقنوف (أم ر أم م) المقنوفات جو / جو الراقية المتوسطة المدى، وهي (الجيل الثاني للمقنوفات جو / جو التي تنتج بعد المقنوف سبارو. تخلت بريطانيا عن مقنوفها سكاى فلاش ٢، واشتركت مع دول أخرى من حلف الناتو في تبني المقنوف الأمريكي الجديد لاستخدامه اصلا كتسليح اساسي لطائراتها تورنادو (ف - ٢). أما في الولايات المتحدة، فستزود به جميع الطائرات الاعتراضية الموجودة في جميع القوات، خاصة الطائرات (ف - ٤) و (ف - ١٤) و (ف - ١٥) و (ف - ١٨). وسوف يركز

دخل النموذج (أ أي م - ٥٤ س) من الجيل الثاني لمقنوفات جو / جو ذات المدى الأطول في العالم مرحلة التطوير الهندسية الكاملة في معامل طائرات هيوز في ١٩٧٧، ليحل محل مقنوفات (أ أي م - ٥٤ أ) الموجودة على متن طائرات (ف - ١٤) للقوات البحرية الأمريكية. سلم أول مقنوفات «نموذج التطوير الهندسي» الخمسة عشر الى البحرية للتجربة في اغسطس عام ١٩٧٩، وأعلن عن الإطلاق الاول في ٢ يونيو ١٩٨١، الذي أحرز النجاح في عملية اعتراض الهدف كيوف - ٤. في ٣٠ أكتوبر ١٩٨١، أعلنت شركة هيوز ان تسليم المنتجات الأولى من «أ أي م - ٥٤ س» قد تم في الوقت المحدد له، وان المقنوف الثالث والثلاثين والآخر من الدفعة الاولى سوف يسلم في منتصف ١٩٨٢، بشكل تجريبي ومعدل بطيء. في هذا الوقت عينه، كانت هيوز قد أنهت من صناعة (أ أي م - ٥٤ أ) وسلمت أكثر من ٢٥٠٠ منه. ثم



تم أول إطلاق فعلي لمقذوف نوع أم ر أ أم من مقاتلة نوع (ف - ١٦) فالكون عام ١٩٨١ ، وسوف يحل المقذوف الجديد محلا المقذوف سبارو .

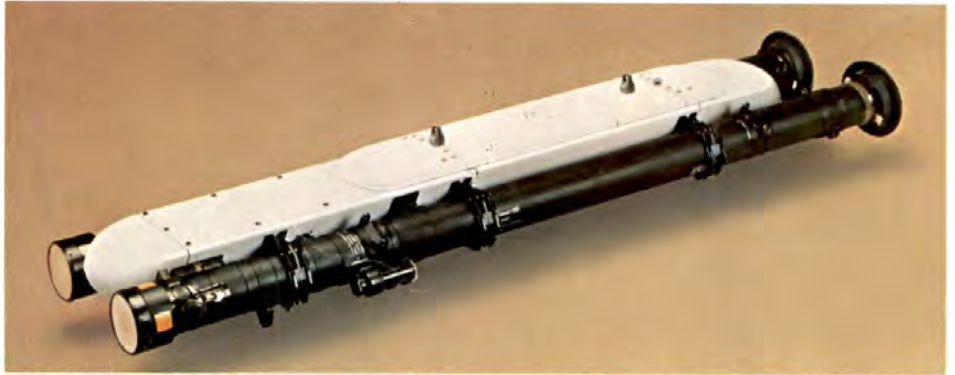
المقذوفات

٦ - المقذوفات المضادة للدبابات

الاتحاد السوفيتي

المقذوف آت - ٤ سبيجوت / آت - ٥ سباندرل

AT - 4 Spigot/AT - 5 Spandrel



في عام ١٩٨١ ، كان هناك شبه اتفاق في الغرب على أن هذه الانظمة تستخدم نفس المقذوف ، مع رأس حربية يبلغ قطرها ١٢٠ مم ، وبقدرة على اختراق درع الى حد ٦٠٠ مم . في نظام (آت - ٤) ، الممكن للفرد حمله ، والذي يشبه تماما تقريبا المقذوف ميلان ، يصل وزن المقذوف الكامل ، مع منصة الاطلاق ذات الحامل الثلاثي القوائم ، وجهاز التوجيه (س أ سي ل و س) حوالى ٣٩,٥ كجم . تقدر السرعة بـ ٢٠٠ م / ث على مدى يصل الى حوالى ٢,٥ كم . وله شكل قصير على نحو لافت للنظر . لم يشاهد (آت - ٥) ، الا في تركيبة ذات خمسة أنابيب على عربات استكشاف .

صورتان تبينان منشآت الاطلاق للمنصة المزدوجة للمقذوف م ل م س التي يجري تطويرها الآن للدفاع الذاتي للطائرات العمودية التي تستخدم مقذوفاً من نوع (ج د) بومونا ستينجر . وسوف يتضمن الجيل القادم من المقذوفات المطورة مقذوفاً للدفاع الجوي يجمع بين التوجيه بواسطة الاشعة تحت الحمراء والتوجيه بواسطة ترددات اذاعية ، وذلك للاستخدام ضد الأهداف الأرضية ذات البث الاشعاعي .

المقذوف

آت - ٦ سبيرال

AT - 6 Spiral

على الرغم من أن بعض المراقبين اعتقدوا أن لهذا المقذوف نسخة تقاد باللاسلكي ، فانه النموذج الوحيد لهذا المقذوف الضخم الذي عرف بالتأكد (شاهد على الطائرات العمودية م آي - ٢٤) المزود بنوع ما من أجهزة التوجيه النهائي . يعتقد انه النوع الذي يوجهه بليزر أرضي نحو الهدف ، ويصل مداه الى ٥ كم ، وقطر الرأس الحربية فيه الى ١٤٠ مم ، وقوة اختراقه الى ٧٠٠ مم .

المقذوفات الخفيفة الوزن المتعددة الواجبات : المهمة الأولى هي مهمة جو / جو وخاصة ضد الطائرات العمودية (مي - ٢٤) والطائرات العمودية المسلحة الأخرى ، والمهمة الثانية التي يقوم بها هي القمع للدفاع الجوي اذ يطلق نحو النظم المضادة للطائرات ذات القواعد الأرضية .

سوف يزود هذا المقذوف بباحث ذي طول موجي ثنائي (آي ر / يو ف) ، وسوف يحمل في انابيب ثنائية أو رباعية على طائرات عمودية متنوعة على نطاق واسع (تقريباً جميع أنواع المقاتلات الأمريكية ما عدا الطائرة أ ه - ٦٤ أباش) . وقد أجريت مناقشات مع زبائن التصدير بقصد تركيز هذا المقذوف في الطائرات ذات الجناح الثابت بما فيها الطائرة (أ - ١٠) .

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف م ل م س

MLMS

تنتج شركة جنرال ديناميك بومونا هذه المقذوفات الخفيفة الوزن المتعددة الأغراض ، لتشكيل نظام قياسي لوقاية الطائرات العمودية في جيش الولايات المتحدة . صممت في البداية على اساس المقذوفات ستينجر وستينجر (ب أو س ت) ، التي يطلقها المشاة ، ولكنه يأمل مع الزمن أن يسمح التمويل بتطوير مقذوف محسن ومختلف قليلاً ومصمم ليقوم بالمهمتين الخاصتين بنظام

(وهو تاو المحسن) المزود برأس حربية ١٢٧ مم مثبتة بمسبار اتصال قابل للمد . تسلمت شركة هيوز عقدا ب ١٠٥ مليون دولار لانتاج ١٨,٠٠٠ من الرؤوس الجديدة الصالحة لأن تتركب في المقذوفات الموجودة في خدمة الولايات المتحدة . بالإضافة الى ٧٦ مليون دولار خصصت لانتاج ١٢,٠٠٠ مقذوف ايتاو بحلول عام ١٩٨٢ . كان من المتوقع البدء في انتاج المقذوف تاو ٢ . وهو مقذوف جديد الى حد كبير ، ذو مقدمة قوية وقطر أكبر مماثل للقطر الكامل لباقي الجسم البالغ ١٥٢,٤ مم . لتتسع لرأس حربية قوية جدا يكون لها مسبار اتصال أكبر يمتد فورا عند الإطلاق . سيزود المقذوف تاو ٢ بمحرك ذي نبضة عالية . وتوجيهه محسن ومزود بمعالج يعطي توجيهها مضمونا في أسوأ الظروف المعاكسة كالدخان أو التدابير المضادة الالكترونية .

دولي

المقذوف تراي جات

Tri GAT

هذا هو المقذوف المقترح أن يكون مقذوفا مضادا للدبابات من الجيل الثاني والذي انعقدت من أجله عدة اجتماعات بين ايروسبيسال و (م ب ب) و (ب أ د) . بمنتصف عام ١٩٨٢ ، لم يكن يعرف بعد ما اذا كان سوف يشترك شركاء آخرون في المشروع ، ولا كيفية توزيع العمل بين الفرقاء ولكن الامر الوحيد الذي كان يبدو متفقاً عليه هو ان المقذوف تراي جات لن يكون موجها بواسطة الاسلاك . ولكن سيكون له باحث ذو مستوى بؤري منظم يعمل بالأشعة تحت الحمراء . وذلك لازالة الاسلاك وما يرافقها من قيود على سرعة المقذوف ، بحيث يتمكن تراي جات من أن يكون أسرع من الصوت .

بريطانيا

المقذوف سوينج فاير

Swing Fire

على أثر الشكوك الكثيرة التي دارت حول مقدرة تلك المقذوفات الرائجة الاستخدام مثل تاو وميلان على تدمير أحدث دبابات القتال ، انصب الاهتمام على مقذوف سوينج فاير المعروف منذ زمن طويل والذي لم تكن فعاليته موضوع شك في يوم من الأيام . باعت شركة (ب أ د) هذا المقذوف الى كينيا ، وفي أوائل سنة ١٩٨٢ كانت تتفاوض حول عقد كبير مع نيجيريا ، فيما كانت شركة (ديناميك العربية - البريطانية) المصرية تمد دولا عديدة في الشرق الاوسط بمقذوفات من هذا النوع صنعت بترخيص .

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوف تاو

Tow

سلمت شركة هيوز بمنتصف ١٩٨٠ أكثر من ٢٧٥,٠٠٠ من هذا المقذوف ذي الأداء العالي الى جيش الولايات المتحدة ، وقواتها البحرية والى قوات ٣٢ دولة أخرى . وفي عام ١٩٨٢ تحول الانتاج الى ايتاو

المقذوف

أ ت - ٧ (؟)

AT - 7 (?)

لهذا المقذوف الجديد رأس موجهة برادار فعال ذي موجات ملليمترية . لم يعلن حتى الآن عن اسمه أو عن أي علامة تخصه .

إيطاليا

المقذوف م أ ف

MAF

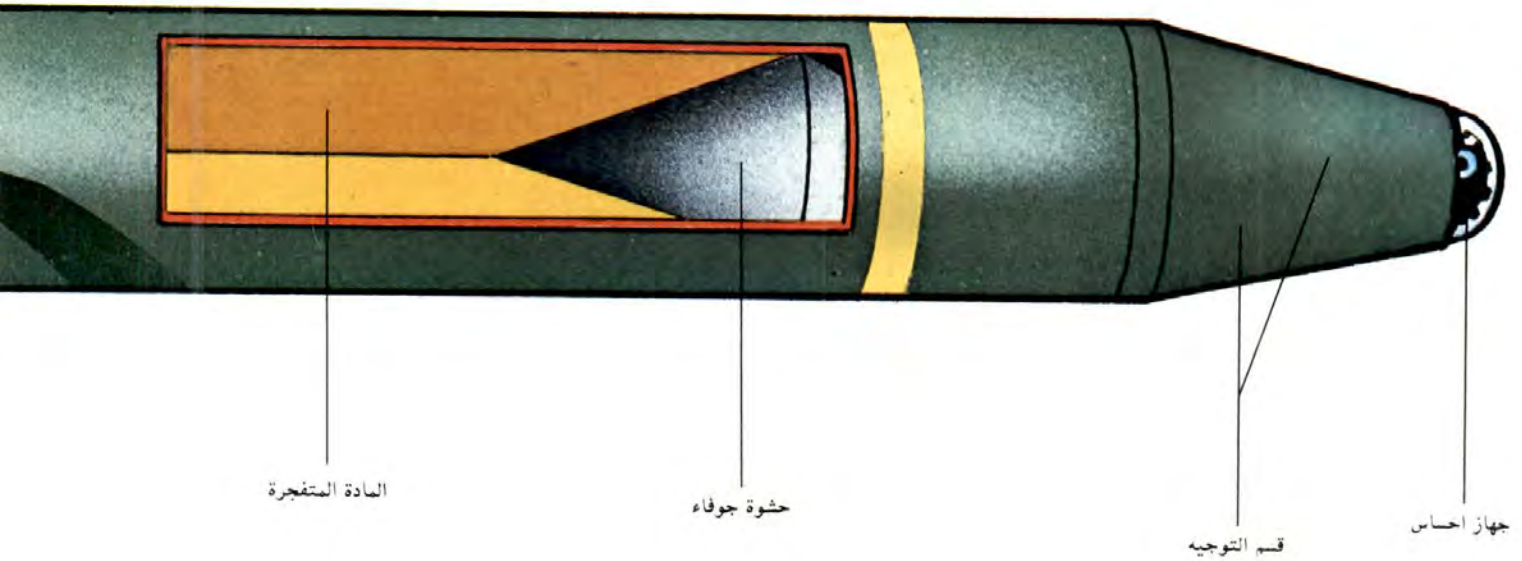
أخذت هذه الحروف الأولى من الكلمات (ميسيل أنتي - كارو فانتيريا) . هذا المقذوف هو مشروع جديد يقوم بتمويله أوفيسين جاليليو وسينام فيسكوزا وفريق برينا ميكانيكا الذي يتزعمه أوتو ميلارا . يماثل هذا السلاح المقذوف تاو ، ولكنه يمتطي شعاع ليزر (زاوية واسعة للتجمع ، درجة واحدة لشعاع ذي رمز للطيران نحو الهدف) . وقد ذكر أنه أخف ٣ كجم من المقذوف الأمريكي . وأنه يمكن إطلاقه من منصة إطلاق أخف ب ٤٢ كجم (منصات إطلاق تاو تزن اجمالا ٧٨ كجم) . إطلاق هذا المقذوف بواسطة الطائرات العمودية ما زال تحت المناقشة .



المقذوف (تاو - ٢) المضاد للدبابات الأمريكي الأكثر تطورا ، والذي يحمل رأسا حربية أكبر حجما .

المقذوفات

المقذوف (كوبر هيد) عيار ١٥٥ مم الذي يعمل بواسطة التوجيه الطرفي ، ويعتمد في اكتشافه للأهداف على أشعة لايزر المرتدة منها ، وبالتالي تعمل على توجيه زعانف القذيفة حتى يتم الاصطدام بها .



أول صورة يسمح بنشرها للمقذوف الجديد المضاد للدروع نوع واسب ، وتبين الصورة العليا الزعانف في الوضع المطوي . أما الصورة السفلى ، فتبين الزعانف في الوضع المفتوح . ومن المتوقع إطلاق هذا المقذوف في رشقات متعددة من منصات تحمله تحت أجنحة الطائرة .

المقذوف المضاد للدبابات تانك بريكر الذي أنتجته شركة هيوز التي بدأت المرحلة الثانية .



بريكر في منصة إطلاق ترمى بعد استخدامها ، فيما يمكن إعادة استخدام وحدة التحكم / التسديد . وبما أن هذا المقنوف هو نظام يقوم باطلاق فرد واحد ، جاء مقنوفاً أصغر من تلو ، بطول يبلغ ١٠٩٢ مم ، وقطر للجسم يبلغ ١٠٢ مم ، ووزن للنظام بأكمله ١٥.٩ كجم . كان من المفروض أن يختبر الباحث في نوفمبر ١٩٨٢ ، ومن الممكن أن يبدأ الإنتاج ١٩٨٥ .

المقذوف

واسب

Wasp

هذا نظام آخر لشركة هيوز مضاد للدبابات . أختبرت هذه الشركة في أواخر ١٩٨١ لانتاجه بعد منافسة مع بوينج . لهذا المقنوف أجنحة مثلثة ضخمة تطوى منبسطة حول الجسم ، وهو يقاد

الولايات المتحدة الأمريكية

المقذوفات تانك بريكر

Tank Breaker

في عام ١٩٨٢ ، كانت شركة هيوز قد خطت خطوات واسعة في تطوير هذا النظام من الجيل الثاني الذي له هوائيات ديناميكية مماثلة في جوهرها لهوائيات المقنوف السابق ، وأجنحة إلى الخارج ، وزعانف خلفية ، ولكنه مزود بنظام توجيه جديد تماماً بباحث يعمل بالأشعة تحت الحمراء بمستوى بؤري مصفوف في مقدمة الجسم ذي القطر الثابت . يعمل تانك بريكر في الليل أو النهار ، وفي أي طقس ، ويوصف بأنه أول مقنوف مضاد للدبابات من نوع «إطلاق وانس» . من الممكن لعامل التشغيل ، فوراً بعد إطلاق المقنوف ، أن يسعى إلى النجاة أو أن يشتبك مع أهداف أخرى . يوضع تانك

٧ - المقذوفات المضادة للغواصات

استراليا

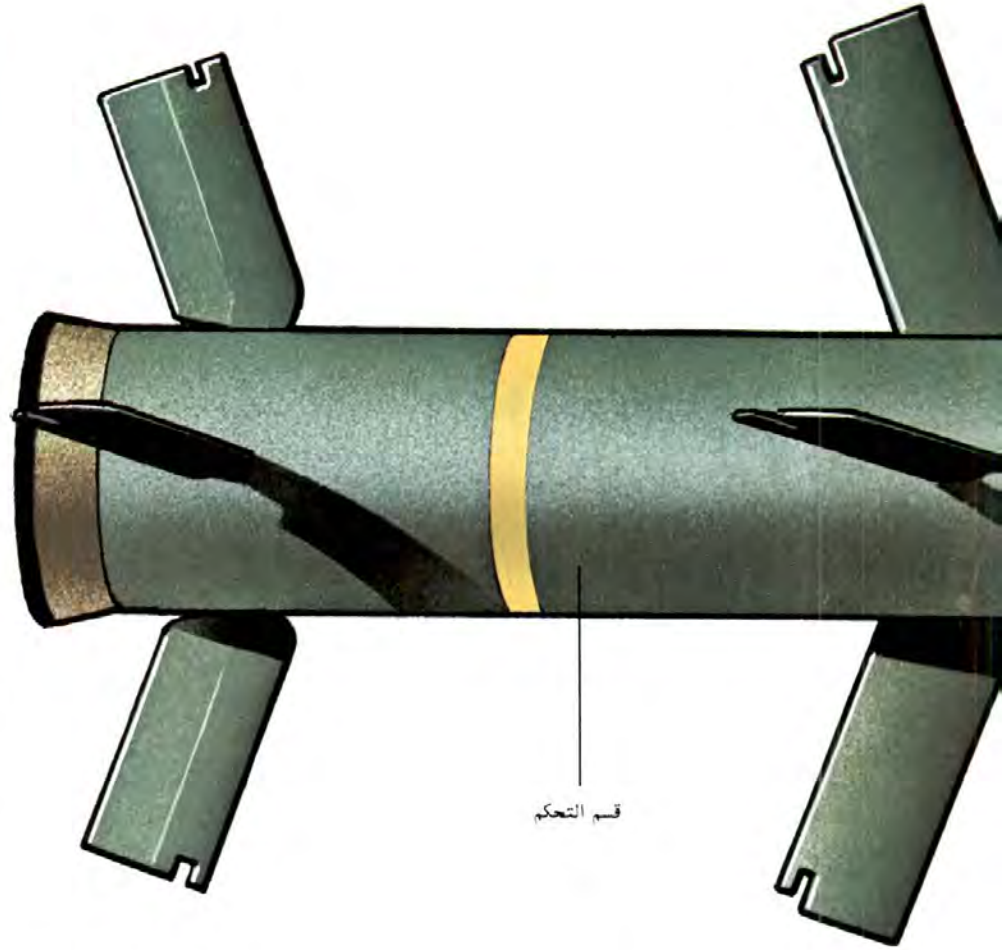
المقذوف إيكارا

Ikara

بالرغم من أن هذا المقذوف قد صنع في استراليا ، فإن شركة (ب أ إ د) ، التي تقوم ببيعه الى دول كثيرة تسعى دوما الى تحسينه . فقد طورت شركة (ب أ إ د) بريستول نسخة منه خفيفة الوزن وتطلق من منصة اطلاق صندوقية ، للاستخدام في المهام المضادة للسفن . لم تقلل منصة الاطلاق هذه من الدقة العالية في الاصابة التي أصبح هذا المقذوف مشهورا بها . أعلنت (ب أ إ د) في مارس ١٩٨٢ أن المقذوف إيكارا أصبح متوفرا كحامل لخمس أنواع من الطوربيد ، علامة ٤٤ و علامة ٤٦ للولايات المتحدة ، وستينجر أي البريطاني و (أ - ٢٤٤٥) الايطالي ، و (ت ب ٤٢) السويدي .

٨ - مركبات الفضاء

يستمر الاطلاق الفضائي في الاتحاد السوفيتي ، بمعدل ١٠٠ اطلاق سنويا بالمقارنة مع معدل ٩ أو ١٠ للولايات المتحدة . وتبلغ المقذوفات الحربية أكثر من ٩٠٪ من ذلك المجموع . وتلك المقذوفات من الممكن أن تقسم الى : كومسات ، أسات (النظم المضادة للأقمار الصناعية) ، روزسات (أقمار صناعية ريكون محيطية مجهزة برادار) ، أقمار صناعية ريكون للتصوير ، معدات الينت (لها انحناءات مدارية بزاوية ٨١ درجة أو ٦٥ درجة) ، أقمار عمليات الاطلاق (المدارات منحرفة المركز تحوم على مناطق القذف الحساسة) ، نافسات ، ميتسات ، رادسات (لمعايرة الرادارات الأرضية) وعدد كبير من البرامج التي يقوم بها بشر



القذيفة

كوبر هيد

Copperhead

أجرت قوات الجيوش البريطانية في أكتوبر ١٩٨١ تجارب هامة على هذا السلاح ، في منتصف ١٩٨٢ . لوحظ أنه من الممكن استخدامه بارتفاع ٣٠٠ م فقط عند اطلاقه في جو ملبد بالسحب (ثلث الارتفاع الأدنى الأصلي) ، وقد خطط لاجراءات محسنة للتحكم / والقيادة .

كان انتاج مارتين مارييت للمقذوف أخنا في بلوغ الذروة بانتاج ٤٠٠ مقذوف شهريا ابتداء من ديسمبر ١٩٨٢ . قد يؤدي تحسين شكل الجسم الى زيادة مدى الدفعة الأخيرة ب ٢ - ٣ كم ، كما ان الرأس الحربية سوف يتم تحسينها بحيث تزداد قدرتها على احتراق المدرعات

بواسطة أربع زعانف تحكم خلفية تدار بضغط الغاز . ويتم التوجيه بواسطة رادار ذي موجة ميليمترية (الذبذبة ٩٤ ج ه ز) يعمل مع المصباح المضئ النابض وشبه الفعال المركب على طائرة الاطلاق .

أقيمت تجارب في عام ١٩٨١ على متن سابريلاينر . يبلغ طول المقذوف حوالي ١,٥ م ، والقطر ٢٠٠ مم ، ويزن حوالي ٥٠ كجم . تطلق المقذوفات واسب من ١٢ خذّة دائرية مزودة بستة أنابيب قذف ترادفية مجمعة حول أنبوب عادم مركزي . سوف يحمل المقذوف على الطائرات (ف - ١٦) و (أ - ١٠) و (أ - ٧ د) و (ف - ١١١ ف) و (ف - ٤ إ) وعلى الأرجح على طائرات تورنادو ، جاجوار ، هاريير ، ميراج ٥ ، الفاجيت .

المقذوفات



الولايات المتحدة الأمريكية

مركبة الفضاء شاتل

Shuttle

في فاندربيرج (أ ف ب) لتمكين المركبات المدارية القطبية الحربية المطلوبة من الطيران منها . سوف تحمل في المستقبل المعدات التي تمولها (د أود) على متن عدد من مركبات شاتل ، وبعض الرحلات سوف تكرر كليا للأغراض الحربية . ستكون أكبر حمولة فردية من المعدات هي السلسلة الجديدة للأقمار الصناعية الاستطلاعية (بيغ بيرد) التي من المتوقع أن تزن ١٦ طن . يعتبر ذلك كثيرا جدا للمدار القطبي المطلوب (مع انه من الممكن وضع ٣٠ طن في مدار استوائي منخفض) . لكن من الممكن أن يعالج ذلك النقص بإضافة مقنن معزز سائل (ل ب م) في مؤخرة صهريج الوقود الرئيسي ، مع محركين ايروجيت (أ ل ر س) تيتان . سوف تسهل مركبات شاتل تطوير اليزر واسلحة الشعاع الجزئي في الفضاء ، كما تسهل اجراء سلسلة كبيرة من التجارب في (س ت ب) (برنامج اختبار الفضاء) ، بما في ذلك بصريات لايزر تيل روبي ، ومشاريع هالو (بصريات الارتفاعات العالية) وسائر (تجارب الاشعة تحت الحمراء للأقمار الصناعية) . ستخصص مهام أخرى للنظم المتطورة للتحكم والقيادة للطائرات ، والملاحة ، وتسليم الأسلحة ، ومختلف نظم الاتصالات والليزر ، بما في ذلك تلك التي تزود بها الغواصات .

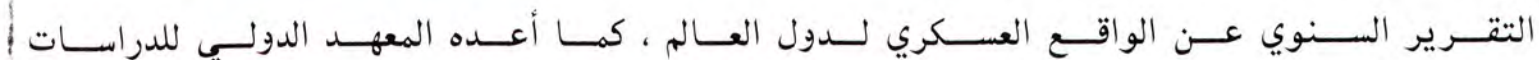
الحاقا بالمهمة الأولى المتعلقة بالعمليات الحربية التي قام بها أوربيتر (أوف - ١٠٢) كولومبيا في أواخر ١٩٨٢ ، سوف تنفذ مهام أخرى بواسطة هذه المركبة ، وبواسطة المركبة (أوف - ٩٩) شالينجر (في حوالى ديسمبر ١٩٨٢) . والمركبة (أوف - ١٠٣) ديسكويفري (في ديسمبر ١٩٨٣) ، والمركبة (أوف - ١٠٤) أتلاتيس (في مارس ١٩٨٥) . ويشك في ان تكلف المركبة (أوف - ١٠١) انتربريز ، التي أدت اختبار طيران جوي في ١٩٧٧ ، بتنفيذ مهام متعلقة بالعمليات الحربية . ومن الممكن ، بواسطة أربع مركبات أوربيتر ، تنفيذ الـ ٤٠٠ مهمة المخططة في الوقت المحدد لها في عام ١٩٩٢ ، ولكن لعدم وجود الانسياق الجانبي حمل شركة ناسا على طلب أجزاء لمعدات أخرى لمركبة خامسة . سوف تكون معظم الاطلاقات من (ك س سي) ، ولكن القوات الجوية قد مولت تجهيزات مضاعفة



الصورة اليمنى لأول تحليل للمكوك الفضائي الذي أدى الى ظهور عصر جديد للنقل الفضائي المنخفض التكاليف ، وسوف تستخدم وزارة الدفاع الأمريكية رحلات كل من المكوك العاشر والحادي عشر للقيام بحمل معدات عسكرية فقط . الصورة اليسرى توضح مكان الحمولة الواسع في المكوك أوربيتر الذي يبلغ طوله ١٨,٢٨ متر ، وعرضه ٤,٥٦ متر ، مما يوفر مساحة واسعة لاستيعاب حمولات عسكرية وعلمية كبيرة .



10.



التقرير السنوي عن الواقع العسكري لدول العالم ، كما أعده المعهد الدولي للدراسات



الاتحاد السوفيتي

القوات
السوفيتية
الأمريكية

وقعت اتفاقية محادثات الحد من الأسلحة السوفيتية (سالت ٢) في يونيو ١٩٧٩ . وحتى الآن لم يتم التصديق عليها . استمر تحديث الأسلحة السوفيتية في إطار الشروط التي وضعتها (سالت ١) والتي تم الاتفاق عليها في اتفاقية فلاديفوستوك عام ١٩٧٤ . وحتى وقتنا هذا يبدو ان كلا الجانبين لم يتخذ اي خطوة من شأنها خرق احكام اتفاقية (سالت ٢) . كما ان كلا الجانبين قد عمل على تخفيض عدد المقذوفات الباليستكية التي تطلق من الغواصات والموجودة في الخدمة . غير انه قد يكون ذلك بصورة مؤقتة فقط . بينما يجري ادخال غواصات جديدة الانواع في الخدمة .

يشمل تحديث الأسلحة الامريكية من نوع المقذوفات الباليستكية العابرة للقارات ، الذي قارب الاستكمال ، تزويدها برأس حربية علامة (١٢ أ) التي أعيد تركيبها على ٥٥٠ مقذوف (مينوتمان ٣) . وقد أدت الأضرار التي حلت بصوامع اطلاق مقذوفين من نوع (تيتان ٢) الى تخفيض هذه القوة بمعدل مقذوفين . لكن ينتظر عودة احدهما الى الخدمة عام ١٩٨٢ . وتعيد الادارة الامريكية الجديدة النظر في نمط قواعد المقذوفات عابرة القارات (أم اكس) . وينتظر اتخاذ قرارات في هذا الشأن قريبا . لكن تطوير المقذوف مستمر . كذلك تستمر اعادة تركيب المقذوف الباليستيكي تريدنت نوع سي - ٤ الذي يطلق من الغواصات (مداه ٤٠٠٠ ميل بحري ويحمل ٨ رؤوس حربية ذات أهداف متعددة مستقلة قوة كل منها ١٠٠ كيلوطن) على الغواصة (بوسيدون) التي تطلق مقذوفات باليستكية نووية ، التي توجد منها الآن اربع غواصات في الخدمة وست غواصات أخرى يجري تخطيط اعادة تجهيزها قريبا . لقد تم الآن تقاعد ٥ غواصة بولاريس فئة ألن ، وكان التأثير الناتج عن هذه التغييرات الغاء ١٠٠ منصة اطلاق للمقذوفات الباليستكية التي تطلق من الغواصات و ٢٧٢ رأس حربية قوة ٤٣.٢ (ميجاطن) . وتجري حاليا تجارب بحرية على أولى الغواصات الجديدة فئة (أوهايو) التي تطلق مقذوفات باليستكية نووية (٢٤ نوع ترايدنت سي - ٤) . وقد عانى البرنامج لانتاج ١١ غواصة كثيرا من التأخير ، الا انه يجري الآن بناء ٨ غواصات جديدة . ويستمر التطوير السريع للمقذوف الباليستيكي نوع ترايدنت د - ٥ الذي يطلق من الغواصات (مداه ٦٠٠٠ ميل بحري ويمكنه ان يحمل ١٤ رأسا حربية عائدة ذات أهداف مستقلة ، أو قد تكون رؤوسا حربية قابلة للمناورة).

تم في إطار قوة القاذفات السوفيتية احوالة الأنواع القديمة (ب - ٥٢ ف) الى الاحتياط . وبدأ تحديث الأنواع (د) و (ج) و (هـ) . مما سيعطي زيادة في دقة القصف للنوع (ب - ٥٢ د) . ويمكن النوعين (ج) و (هـ) من حمل المقذوفات الطوافة الباليستكية التي تطلق من الجو . ويوشك الانتهاء من تحويل النوع (ب - ٥٢ ج) الى حامل للمقذوفات الطوافة الباليستكية التي تطلق من الجو بحيث يدخل أول سرب منه مكون من ١٦ طائرة الى الخدمة في ديسمبر ١٩٨١ . وينتظر صدور قرار الادارة الامريكية قريبا فيما اذا كان من الافضل اعادة استخدام (ب - ١) ، او اطالة عمر (ف - ١١) او القيام بانتاج قاذفة قنابل تعبوية جديدة تماما . ويبلغ الآن اجمالي الرؤوس الحربية القابلة للاطلاق حوالي ٩٠٠٠ رأس حربي بما في ذلك الرؤوس الحربية والأسلحة التي تطلق من الجو الخاصة بالمقذوفات الباليستكية العابرة للقارات والمقذوفات الباليستكية التي تطلق من الغواصات . ويصعب حساب حمولات قوة قاذفات القنابل بصورة دقيقة . تجري الآن دراسة وسائل الدفاع ضد الهجوم التعبوي ، مع الاهتمام بنوع خاص بالابحاث المتعلقة بمنظومات المقذوفات المحمولة جوا وبطرق تطويرها . وينظر الى هذا البرنامج في متابعة بحث أنظمة الاستكشاف القصير الأجل للفضاء الجوي الداخلي والخارجي واعتراض المركبات العائدة اليه . وتجري اعادة دراسة مفهوم سابق لأنظمة الدفاع على ارتفاعات منخفضة مع توقع اجراء اختبارات نظامية

والولايات المتحدة

كاملة اثناء هذه السنة المالية . كذلك ادخال التحسينات على أنظمة الانذار المبكر ضد قاذفات القنابل التي تدار بواسطة الأفراد . وفي ميدان القيادة السوقية . والسيطرة . والمواصلات . والاستخبارات (سى ١٣) . وزيادة قوات الاعتراض (سى أون يو س) .

ظل اجمالي توزيع المقذوفات العابرة للقارات للاتحاد السوفيتي دون تغيير اثناء عام ٨١ / ٨٢ . مع ان بعض التقارير تشير الى انه أدخلت تعديلات على رؤوس حربية لتوفير قدر أكبر من المرونة في التسديد نحو الهدف بتعديل الحمولة والدقة . ويوجد الآن حوالي ٣٠٨ مقذوف (س س - ١٨) في الخدمة . معظمها يحمل ٨ رؤوس حربية متعددة الأغراض ومستقلة قوة كل منها ٢ ميجاطن . الا انه قيل ان بعضها يحمل رأساً حربية واحدة متعددة الأغراض قوتها من ١٠ الى ٥٠ ميجاطن . كما يوجد في الخدمة ايضا ١٥٠ مقذوف (س س - ١٧) . و ٣٠٠ مقذوف (س س - ١٩) . و ٥٨٠ مقذوف قديم (س س - ١١) ومن بينها هناك حوالي ٦٠ مقذوف في صوامع المقذوفات (س س - ١٩) يبدو انه يعمل على اعادة تحديثها الى المستوى القياسي للمقذوف (س س - ١٩) . كما يعتقد ان عددا من الانواع الجديدة للمقذوفات العابرة للقارات هي في سبيلها الى التطوير .

الأنظمة
السوقية
السوفيتية

ويستمر تحديث قوة المقذوفات الباليستكية المتوسطة المدى مع وجود حوالي ٣٢٠ مقذوف جديد نوع (س س - ٢٠) (٣ رؤوس حربية متعددة الأغراض ومستقلة قوة كل منها ١٥٠ كيلوطن) في الخدمة . ويستمر التخلص بوتيرة أكثر ببطء من المقذوفات القديمة ذات الرأس الحربية الواحدة من نوع (س س - ٤) و (س س - ٥) (١ رأس حربي متعدد الأغراض قوة ١ ميجاطن) . مما نجم عن زيادة ما يربو على ١٠ قواذف على امتداد العام . لقد كان هناك حوالي ٦٠٠ مقذوف (س س - ٤) و (س س - ٥) برأس حربية واحدة قبل ظهور المقذوف (س س - ٢٠) عام ١٩٧٧ . واليوم يوجد حوالي ٣٨٠ رأس حربي لمقذوفات (س س - ٤ / ٥) (قوة ١ ميجاطن) و ٦٩٠ رأس حربي لمقذوفات (س س - ٢٠) (قوة ١٥٠ كيلوطن) . ومع ان الزيادة في اجمالي عدد الرؤوس الحربية المتوفرة قد حصلت بمعدل ٥٦ % . الا انه رافقها انخفاض في الميجاطن القابلة للاطلاق بمقدار حوالي ١٩ % . كما كان هناك انخفاض عام في عدد المقذوفات الباليستكية التي تطلق من الغواصات من ١٠٠٣ مقذوف عام ١٩٨٠ الى ٩٨٩ مقذوف عام ١٩٨١ . ويبقى العدد الاجمالي للغواصات فئة د على ما هو عليه . الا انه عقب اجراء اعادة تقدير زاد العدد الاجمالي للغواصات فئة د - ٢ الى ١١ غواصة . الا انه جعل نقص مواز في عدد الغواصات فئة د - ١ . مما نجم عنه زيادة أربعة مقذوفات في عدد الاجمالي العام . ولقد انخفضت كل من الفئتين (واي) والفئة (هـ - ٢) في عددها الاجمالي بوحدة لكل فئة . وتبقى الفئة (ج) التي لم تشملها اتفاقية سالت على ما كانت عليه العام الماضي مع احتمال وجود ٣ منها في الاحتياط . ولقد سحبت الفئة الأكثر تقدما (ج - ١) في العام الماضي من الخدمة . ومن الواضح انها قد حولت الى خردة .

يجري الآن أول تركيب للفئة الجديدة تايفون ذات أل ٢٠ مقذوف . كما يجري انتاج المزيد من هذه الفئة . ويعتقد ان المقذوف (س س - ن اكس - ٢٠) ذا الرأس الحربية المتعددة الاهداف والمستقلة هو جديد ايضا . وتستمر القوات الجوية الطويلة المدى في تشغيل قواتها المتقدمة المكونة من الطائرات (ت يو - ٥٩) و (م واي أ - ٤) و (ت يو - ١٦) و (ت يو - ٢٢) . كما تم تشغيل الطائرات نوع (ت يو - ٢٢ م / ت يو - ٢٦) باكفاير . التي هي أكثر تقدما . وهناك بعض التباين في عدد الطائرات الباكفاير لدى مقارنتها بالعام الماضي ويحتمل ان يكون قد تم سحب الطائرات الباكفاير نوع (أ) القديمة من الخدمة لاجراء التعديل عليها . وباستثناء قوات المقذوفات الباليستكية المتوسطة المدى . فان المجموع الكلي لمركبات الاطلاق النووية يبلغ ٢٥٣٧ . ولقد زاد عدد الرؤوس الحربية

الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة

القابلة للإطلاق أثناء العام من ٦٠٠٠ الى ما يفوق ٧٠٠٠ رأس حربية ، ويرجع ذلك الى مركبات عائدة ذات رؤوس متعددة لتحل محل مركبات الإطلاق الوحيدة الرأس الحربية . ولا يوجد من الدلائل ما يفيد قيام الاتحاد السوفيتي باعطاء اسبقية أقل للدفاع السوفي ، وذلك بالرغم من ان عدد المقذوفات المضادة للمقذوفات الباليستكية نوع (جالوش) حول مدينة موسكو قد تم تخفيضه من ٦٤ الى ٣٢ مقذوف . الا انه يبدو الآن ان الأمر يتعلق بطريقة ما من طرق التحديث تتمشى مع اتفاقية المقذوفات المضادة للمقذوفات الباليستكية لعام ١٩٧٢ . وتشير التقارير الى وجود أجهزة رادار مشتركة للمقذوفات الباليستكية المضادة للمقذوفات وللمقذوفات ذات المدى المتوسط التي في الخدمة او قيد البناء ، كما يدخل الخدمة مقذوف سطح / جو جديد يعمل على ارتفاع منخفض نوع (س أ - ١٠) مع وجود مقذوفات سطح / جو أخرى قيد التطوير . ويظل الدفاع المدني يحظى بأولوية في اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية أعلى عما هو عليه في الولايات المتحدة . ولاسيما فيما يتعلق بتوفير الحماية للمستويات القيادية في الدولة .

ان من المؤشرات ذات الدلالة في أول ميزانية أعدتها ادارة ريجان هو ذلك التشديد على التأهب العام الذي ينبغي أن تكون عليه القوات التقليدية للولايات المتحدة مما يدل ليس على الاعتراف الواضح بفائدتها وحسب ، بل ايضا باهمالها في الاعوام السابقة من حيث مستويات القوات واستعدادها . ومن الواضح انه من السابق لأوانه الآن معرفة ما ستكون عليه برامج التغيير ، الا ان برامج بناء السفن قد يأتي في الدرجة الأولى . كما يلفت النظر ايضا الاتجاه لبذل مزيد من العناية لمستويات المعاونة الادارية لجميع القوات التقليدية .

تستمر جميع الخدمات في توفير عناصر اضافية للمعدات القائمة . ويقوم الجيش ببطء باستخدام الدبابة الجديدة ابرامز نوع (م - ١) . كما أخذ في استخدام مركباته الجديدة القياسية نوع (م - ٢) لوحدات المشاة . ونوع (م - ٣) للوحدات العاملة مع المدرعات . ولقد استبعد من الوجهة العملية المدفع عيار ١٧٥ مم . وأنتجت أنواع قياسية على نمط الهاوتزر عيار ١٥٥ مم وعيار ٢٠٣ مم . تشمل الاسلحة الجديدة منظومات اطلاق الصواريخ المتعددة ، والتي تشبه أنظمة صواريخ المدفعية غير الموجهة المتعددة الصواريخ المستخدمة على نطاق واسع في حلف وارسو ، ومن المنيوي توفير معدلات مرتفعة للنيران الموجهة ضد الاهداف الميدانية . كما يجري ادخال مدفع الدفاع الجوي للفرق (د آي ف أ د) عيار ٤٠ مم الذاتي الحركة والمضاد للطائرات . ويستهدف هذا السلاح زيادة الوقاية المضادة للطائرات في داخل القوات الميدانية . ويوجد مقذوف سطح / جو جديد نوع باتريوت قيد الطلب . تقدمت البحرية بطلبين لبناء ٢ حاملة طائرات ، و ٤ طراد ، و ٣ مدمرة ، و ٣١ فرقاطة مع وجود مخططات لغيرها في الاعوام المالية القادمة . ويجري بحث اعادة تنشيط وتحديث عدد ٢ أو ربما ٤ بارجة حربية وسحبها من الاحتياط . وسوف تتلقى فيالق مشاة الاسطول ناقلات أفراد برمائية اضافية وطائرات عمودية نوع (سي هـ - ٥٣) سوبر ستاليون . وتستمر القوات الجوية في ادخال نوع (ف - ١٦) ليحل محل الفانتوم (ف - ٤) . يستمر القلق حيال زيادة المشاكل المتعلقة بالخدمة العسكرية وصيانة المعدات الحربية المعقدة . وتشير التقارير الى ان الكثير من الاسلحة الحديثة تفشل في اداء الخدمات المنتظرة منها بسبب الصيانة غير الملائمة ، او بسبب بعض المكونات الثانوية التي تتكشف عن اخطاء لدى تجربتها ، وقد يعود ذلك أحيانا الى وجود خلل في تشغيل معدات التجارب .

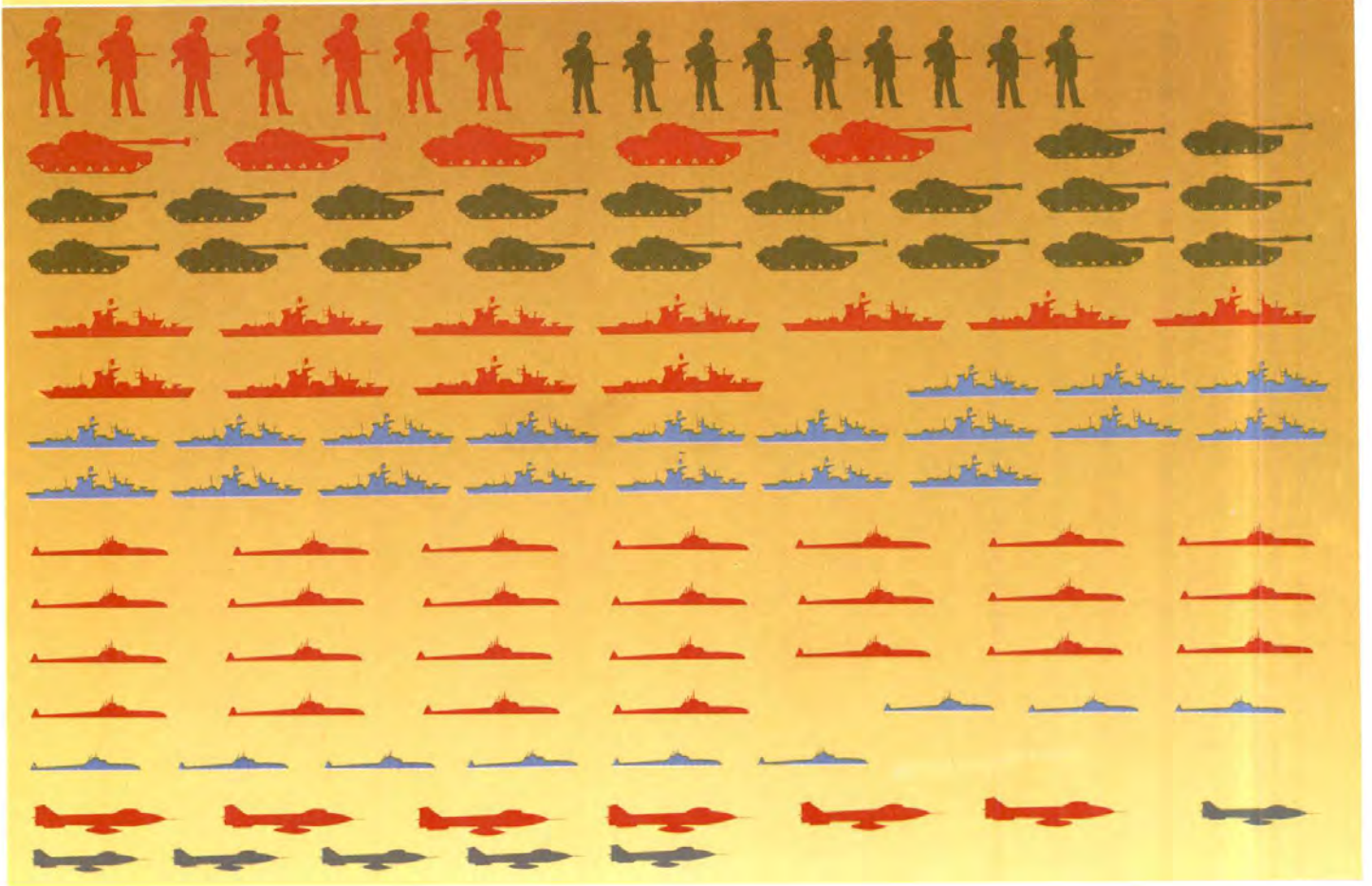
يستمر التحسن الثابت في الفرق السوفيتية من حيث قوة نيرانها . وقدرتها على التحرك ، ومستويات المعاونة الادارية . بالرغم من عدم ظهور أي انواع جديدة لمعدات رئيسية اثناء العام الماضي . ولم تظهر بعد الدبابة المتوسطة نوع (ت - ٨٠) . بينما يستمر استبقاء الدبابة الخفيفة المعتادة نوع (ب ت - ٧٦) مع مدفعها عيار ٧٣ مم . ويجري استبدال النوع القديم (ب ت ر - ٥٠) و (٦٠ -) لناقلات الأفراد بالنوع (ب ت ر - ٧٠) . وأيضاً بالنوع (ب م پ) . وتتلقى البحرية السوفيتية بعض الانواع الجديدة للمعدات المثيرة للانتباه . ولقد جرى تطوير غواصة جديدة تحمل مقذوفات طوافة من فئة (أ و) تحمل ٢٠ مقذوف نوع (س س - ن - ١٩) . ويوجد من بين سفن السطح القتالية الجديدة الطراد الحامل للصواريخ الذي يعمل بالطاقة النووية فئة كيروف ، ويحمل مجموعة مختلطة من مقذوفات سطح / سطح ، وسطح / جو ، ومقذوفات مضادة للغواصات ، وهناك ايضا عدد ٢ مدمرة من فئة جديدة مجهزة بالمقذوفات ، وهما سوفر ميني . ويود الوي . ويستمر البناء بالنسبة للأنواع المعروفة في جميع الفئات . ولقد لوحظت أنواع جديدة سواء في القوات الجوية التابعة للبحرية او طيران خط المواجهة . مع وجود استثناء محتمل بالنسبة لطائرات هجوم أرضي جديدة نوع سوخوي . ويجري استبدال الانواع القديمة بأنواع جديدة . وتستمر المعدات الروسية المتمتع بخصائص تتمثل في متانتها وفي حالات كثيرة ببساطتها . بيد انه على مر الاعوام ظهر اتجاه يميل نحو مزيد من التحديث في كل من ميداني البناء والتشغيل .

قوات
الأغراض العامة
الأمريكية

قوات
الأغراض العامة
السوفيتية



الاتحاد السوفيتي



الاسلحة السوقية و ٣٩ خارجها) .

(٢) (فئة تايفون ، ٢٠ س س - ن اكس - ٢٠)

يجري تركيبها ، وأخرى طور البناء) .

(٣) ١١ غواصة نووية لاطلاق المقنوفات

البالستيكية (غ - نو مقذ بال) فئة د - ٣ تحمل

كل منها ١٦ مقذ بال غ س س - ن - ١٨ (قد تدخل

الخدمة واحدة أخرى عام ١٩٨١ ، ويتم انتاج عدد أكبر

من هذه الغواصات الآن) : (١٧٦ مقنوف) .

(٤) ٤ غ - نو - مقذ بال فئة د - ٢ تحمل كل منها

١٦ مقذ بال غ س س - ن - ٨ (٦٤ مقنوف) .

(٥) ١٨ غ - نو - مقذ - بال فئة د - ١ تحمل كل

منها ١٢ مقذ بال غ س س - ن - ٨

(٢١٦ مقنوف) .

(٦) ١ غ - نو مقذ - بال فئة واي - ٢ تحمل ١٢

مقذ بال غ س س - ن اكس - ١٧ (تحت

التجربة) : (١٢ مقنوف) .

(٧) ٢٨ غ - نو - مقذ - بال فئة واي - ١ تحمل

كل منها ١٦ مقذ بال غ س س - ن - ٦ نوع

عدد السكان : ٢٦٥ ٥٠٠ ٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : في القوات البرية والجوية : سنتين ،

وفي القوات البحرية وقوات حرس الحدود : ٣-٢ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ٣,٦٧٣,٠٠٠ (١) .

اجمالي الناتج القومي لسنة ١٩٧٩ : ما يقرب من ٤٢٢,٥

بليون روبل (٢) .

مصرفات الدفاع تقديرية : أنظر الى صفحتي : ١١٩ ، ١٣٠

القوات النووية السوقية :

١ - القوات الهجومية :

أ - القوات البحرية :

(١) ٩٨٩ مقنوف بالستيكي تطلق من الغواصات

(مقذ بال) محملة في ٨٤ غواصة (٩٥٠ مقذ

بال حسب اتفاقيات « سالت » للحد من

(١) - يستثنى من هذا عدد ٦٥,٠٠٠ فرد تشكل منهم قوات الأمن الداخلي والقوات الخاصة بالسلك الحديدية وقوات البناء والانشاء .

(٢) - أنظر ملاحظات القارئ ، سعر الصرف الرسمي لسنة ١٩٧٩ : ١ دولار = ٠,٦٥٧ روبل .

الاتحاد السوفيتي

سوفلاي (هناك احتمال كبير في تحويل ٥ غواصات أخرى من هذه الفئة الى غواصات هجومية) : (٤٤٨ مقذوف) ومن المحتمل ان تحمل ١٨ منها نوع ٣ (٦ رؤوس حربية لمركبات الاطلاق ذات الرؤوس المتعددة) .

(٨) ١ غ - نو - مقذ بال ه - ٣ تحمل ٦ مقذ بال غ س س - ن - ٨ (٦ مقذوفات) .

(٩) ٦ غ - نو - مقذ بال ه - ٢ تحمل كل منها ٣ مقذ بال غ س س - ن - ٥ نوع سرب (١٨ مقذوف) .

(١٠) ١٥ سفينة بمحركات « ديزل » فئة ج - ٣ (٥ س س - ن - ٨) ، فئة ج - ٤ (٥ س س - ن - ٦) : (١٠ مقذوفات) ، و ١٣ فئة ج - ٢ كل منها تحمل ٣ س س - ن - ٥ (٣٩ مقذوف خارج اتفاقية سالت) .

ب - قوات المقذوفات السوفية : (س ر ف)

اجمالي القوات : ٣٨٥,٠٠٠ (منهم ٥٠,٠٠٠ من المدنيين) (١) وتتكون هذه القوات من ٦ جيوش للعمليات العسكرية التي تستخدم المقذوفات ، ومنظمة في فرق وأفواج وكتائب وسرايا مدفعية . من المحتمل ان تكون كل سرية مزودة بمقذوف . وقد يوجد ٣٠٠ مركز قيادة للسيطرة على اطلاق المقذوفات ، وثلاث مراكز لاختبار المقذوفات .

(١) المقذوفات الباليستيكية العابرة للقارات

(أ) (حوالي ١٣٩٨) (٢) على النحو التالي :

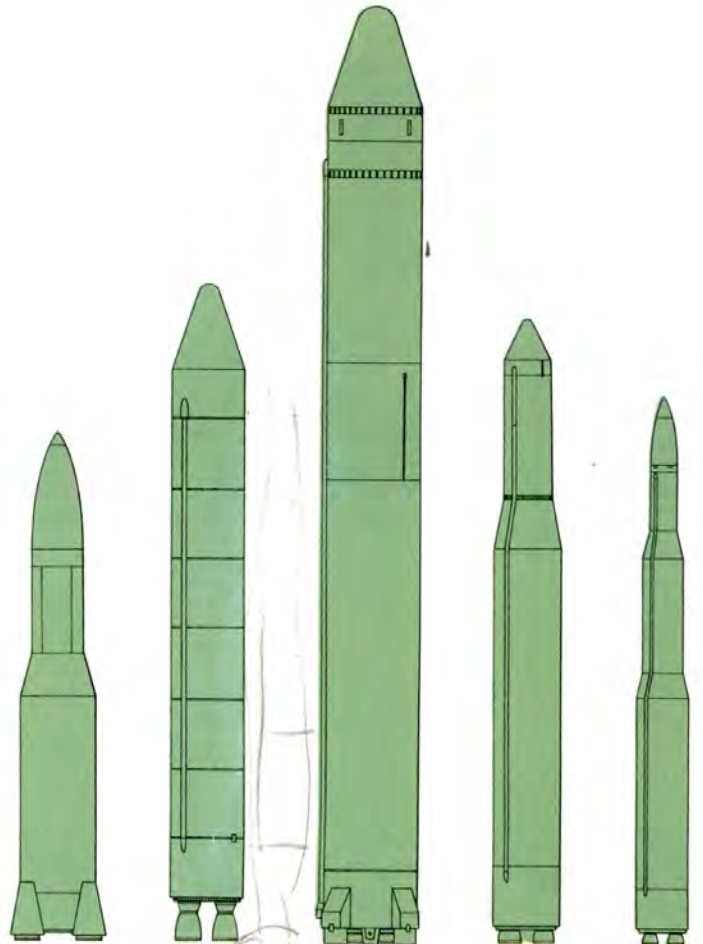
٥٨٠ مقذ بال ع ن نوع س س - ١١ « سيجو » (حوالي ٦٠ في منصات س س - ١٩ ، ويجري الآن تحويل بعض هذه المقذوفات الى مقذوفات نوع س س - ١٩) . (٣) .

(ب) ٦٠ مقذ بال ع - ن نوع س س - ١٣ « سافاج » .

(ج) ١٥٠ مقذ بال ع ن نوع س س - ١٧ (في الغالب ان هذا النوع مطور الى النوع رقم ١ ذو ٤ وسائل عائدة ذات أهداف متعددة مستقلة) .



المقذوف التعبوي أرض / أرض نوع (س س - ١٢) سكيلورد الذي تستخدمه القوات السوفيتية أثناء الاستعراض الذي تم بالساحة الحمراء بموسكو في ٧ نوفمبر ١٩٧٧ . هذا المقذوف من النوع الباليستيكي المتحرك ، ويكاد يدخل في فئة المقذوفات السوفية لأنه قادر على تهديد أوروبا الغربية من أراضي دول حلف وارسو .



رسم تخطيطي بمقياس نسبي لخمس مقذوفات سوفية أرض / أرض ، من اليمين الى اليسار : س س - ١٦ ، س س - ١٧ ، س س - ١٨ ، س س - ١٩ ، س س - ٢٠ . بالرغم من وجود أسلحة هائلة أخرى مدمرة ، الا ان هذه المقذوفات قادرة لوحدها على تدمير الغرب بضربة واحدة .

(١) - « س ر ف » تعني قوات المقذوفات السوفية ، « ب - ف - أو - ستراني » تعني قوات متفرقة لدى كل واحدة منهما قواتها الخاصة .
(٢) - قد تتغير هذه الأرقام والاعداد من مرجع الى آخر .
(٣) - يوجد ٣٦٠ منصة لاطلاق مقذوفات س س - ١٩ .

٤ بيسون . (تم تزويد حوالى ٧٠ قاذفة نوع بير بمقد جو / أرض نوع أس - ٣ كنجارو) .

و - قاذفات متوسطة المدى :

- ٥٠٠ ٣٦٥ في غرب اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية) .

- ٣١٠ قاذفة ت يو ١٦ بادجر و ١٢٥ قاذفة ت يو - ٢٢ نوع بلندر ، ٦٥ قاذفة ت يو - ٢٢ م نوع باك فيرب (وقد تم تزويد جميع هذه الطائرات بمقد جو / سطح نوع أس - ٤ كيتشن) .

ز - طائرات الاستطلاع : ٣٤ طائرة كالاتي :

٤ طائرات ت يو - ٩٥ بيبيرا (إ) . ١٥ طائرة ت يو - ١٦ بادجر د / إ / ف / ك . ١٥ طائرة ت يو - ٢٢ بلندرسى .

ح - طائرات التدابير المضادة الالكترونية :

٩٠ طائرة ت يو - ١٦ بادجر ه / چ .

ط - طائرات الصحاريج : ٤٥ طائرة كالاتي :

٣٥ نوع ميا - ٤ بيسون أ ، ١٠ طائرة ت يو - ١٦ بادجر .

صواريخ جو / سطح :

أس - ٣ كانجرو ، أس - ٤ كيتشن ، أس - ٥ كيلت ، أس - ٦ كنج فيش .

٢ - القوات الدفاعية

أ - قوة الدفاع الجوي :

... ٥٥٠ فرد ، ١٠ مناطق جغرافية للدفاع الجوي وعدد كبير من تشكيلات الدفاع الجوي ، ١٤ مدرسة عسكرية متخصصة للتدريب ، وتشمل قوة الدفاع الجوي ما يلي :

ب - مقذوفات مضادة للمقذوفات الباليستيكية :

٣٢ مقذ م مقذ بال - ١ نوع جالوش (تفيد التقارير على ان حوالى ٣٢ موقع سابق غير مخصص للعمليات) ويزيد مدى هذه المقذوفات عن ٣٢٠ كم ، وهي مزودة برؤوس نووية ، وقد تصل قدرة كل مقذوف ما يعادل مليون طن من الديناميت (ت . ن . ت) .

وحدة (٤ كتيبة) موزعة على ٤ مواقع حول موسكو .

(د) ٣٠٨ مقذ بال ع ن نوع س س - ١٨

(في الغالب أن يكون هذا النوع مطور الى النوع رقم ٢ ذو ٨ - ١٠ من الوسائط العائدة ذات الأهداف المتعددة المستقلة وقد يكون قد بدء في ادخال التعديلات على النوع المطور ٤) .

(هـ) ٣٠٠ س س - ١٩ (معظمها من النوع

المطور ٣ ، ٦ وسائط عائدة ذات أهداف متعددة مستقلة) .

(٢) المقذوفات الباليستيكية متوسطة المدى

(مقذ بال موم) وذات المدى الوسط :

حوالى ٦١٠ مقذ بال مو منتشرة على أراضي الاتحاد السوفيتي على النحو التالي : (قد يوجد ٥٠٠ مقذ بال مو في المنطقة الغربية أما الباقي فقد يكون موزعا في شرق جبال الأورال) .

(أ) ٤٠ مقذ بال موم نوع س س - ٥

« سكين » .

(ب) ٢٣٠ مقذ بال موم نوع س س - ٢٠

(متحرك - ومن الممكن اعادة ملء أجهزة القذف بمقذوفات جديدة بعد الاستخدام) (٤) .

(جـ) ٣٤٠ مقذ بال موم نوع س س - ٤

« صاندال » .

(٣) القوات الاحتياطية :

... ٥٢٠ فرد . تم سحب جزء من اجمالي المقذوفات من الخدمة .

ج - القوة الجوية الطويلة المدى :

... ٤٥ فرد وحوالى ٧٧٤ طائرة مقاتلة ، ٣ جيوش جوية (٢ فيالق قاذفات قنابل شمال وجنوب غرب) في مواجهة الناتو في أوروبا ، ١ (فيلق قاذفات قنابل في الشرق الأقصى) ، ٩ فرق المنطقة الشرقية لاتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية (٥) .

هـ - قاذفات بعيدة المدى : ١٥٠ ط على النحو التالي :

١٠٥ ت يو - ٩٥ بير أ / ب ، ٤٥ قاذفة نوع ميا -

(٤) - ابتداء من ١ يوليو ١٩٨١ . أشارت التقارير الى وجود ٢٥٠ مع اعادة تحميل واحدة جاهزة في منتصف شهر اغسطس ١٩٨١ .
(٥) - توجد بعض النقاط والمناطق للانتشار في القطب الشمالي .

الاتحاد السوفيتي

ح - الطائرات :

ما يقرب من ٢٥٠٠ طائرة منظمة على شكل أفواج وأسراب للطائرات .

د - طائرات الاعتراض :

ما يقرب من ٧٥٠ طائرة ميغ - ٢٣ نوع فلوجر - ب ج ، ٣٣٠ ط ميغ - ٢٥ نوع فوكس بات - أ ، وما يقرب من ٢٠٠ ط سوخوي - ٩ فيشوت ب ، وسوخوي - ١١ فيشوت سي ، ٨٠٠ ط سوخوي - ١٥ نوع فلاجون د / إ / ف ، ١٢٠ ت يو - ٢٨ ب نوع فيدلر ، ٣٠٠ ط ياك - ٢٨ ب نوع فير بار . مقذوفات جو / جو تتضمن نوع أ - ٦ أكريد ، أ - ٧ أبكس ، أ - ٣ أناب ، أ - ٥ أش ، أ - ٨ أفيد .

هـ - طائرات للسيطرة والانذار الجوي :

١٠ طائرة مطورة نوع ت يو - ١٢٦ (موس) .

و - طائرات للتدريب :

٤٠ ط سوخوي - ١١ ، ١٢٠ ط سوخوي - ١٥ ، ٢٠ ميغ - ١٥ ، ٦٠ ميغ - ١٧ ، ٥٠ ط ميغ - ٢٣ ، ٥٠ ط ميغ - ٢٥ ، ١٠ ط ياك - ٢٨ .

ز - مقذوفات تطلق من قواعد أرضية الى الجو

(مقذو سطح / جو) :

ما يقرب من ١٠٠٠٠ قاذف موزعة على ١٢٠٠ موقع ثابت : ما يقرب من ١٢٠٠٠ مقذو سطح / جو نوع س أ - ١ (جليد) ومن نوع س أ - ٢ (جليدين) ، ومن نوع س أ - ٣ جو (يجري مضاعفة طاقة القاذف) ، س أ - ٥ جامون ، س أ - ١٠ الذي بدأ استخدامه .

ح - المدفعية المضادة للطائرات :

مدافع عيار ٢٣ مم ، عيار ٥٧ مم ، عيار ٨٥ مم ، عيار ١٠٠ مم وعيار ١٣٠ مم .

ط - أنظمة الانذار :

ما يقرب من ٧٠٠٠ جهاز بما فيها الأقمار الصناعية (ساتليت ، وأنظمة الانذار المبكر ، ورادارات ذات الادارة الأرضية) .

(١) أقمار صناعية :

قمر صناعي فوق المحيط الأطلسي مداري ثابت (وهو يستخدم ضد مقذو بال ع) .



المقذوف التعبوي أرض / أرض (سكود - ب) أثناء أحد التمارين التي أجريت في فبراير ١٩٧١ . أول مرة شوهدت فيها هذه المقذوفات كان عام ١٩٦٥ حيث ثبتت على ناقلات جديدة نوع (ما أز - ٥٤٣) .



الطائرة المقاتلة نوع (ميغ - ٢٥) التي لا تزال أسرع طائرة قتال في العالم ، حيث تبلغ سرعتها القصوى على ارتفاعات عالية : ٣٣٨٠ كم / س أي ٢.٣ ماخ . (أنظر ص ٧٠ من المجلد الأول) .

(٨) الرادارات المرافقة للمدافع :
نوع فير كان ونوع فلاب ويل .

ي - الدفاع المدني :

يوجد برنامجان ذو مدى واسع للوقاية بواسطة الملاجئ تحت الأرض على مستوى المدينة يتضمن ٧٥ مركز للقيادة على بعد ١٢٠ كم من موسكو ، وتجهيزات لايواء ما يقرب من ١١٠٠٠٠ من المسؤولين .

٣ - الجيش :

١٨٢٥ ٠٠٠ مقاتل (وقد يبلغ عدد المجندين ما يقرب من ١٤٠٠ ٠٠٠ مجند) .
أ - ٤٦ فرقة مدرعة .
ب - ١١٩ فرقة مشاة آلية .
ج - ٨ فرق محمولة جوا : (بكل ٣ فوج مظلات ، وفوج مدفعية ، وكتيبة مضادة للطائرات) . أفواج دبابات مستقلة ، ومدفعية ، ومقذوفات سطح / سطح ومقذوفات مضادة للدبابات ولواء هندسة ، وأفواج حرب كيميائية ، وخدمات معاونة .

د - الدبابات :

٤٥٠٠٠ دبابة .

(١) الدبابات الثقيلة :

نوع آي س - ٢ - / ٣ ، ت - ١٠ ، ت - ١٠ م .

(٢) الدبابات المتوسطة :

نوع ت - ٥٤ / ٥٥ / ٦٢ ، دبابة متوسطة

نوع ت - ٦٤ / ٧٢ .

(وقد تم تزويد معظم هذه الانواع بأجهزة خاصة لعبور المخاضات العميقة) .

(٣) الدبابات الخفيفة :

نوع پ ت - ٧٦ ل ت .

هـ - العربات المدرعة :

٦٢٠٠٠ نوع ب ر د م عربات استكشاف ، مركبة قتال للمشاة الآلية نوع ب م پ ، ب م د ومركبات مدرعة للقتال نوع ب ت ر / - / ٥٠ - / ٦٠ - / ٧٠ - / ١٥٢ وناقلات جنود مدرعة نوع م ت - ل ب ، أوت - ٦٤ (يجري استبدال ب ت ر / - / ٥٠ - / ٦٠ بنوع - ٧٠ ونوع ب م پ) .

٢ قمر صناعي نوع مولينا « ذات مدارات بيضيه الشكل » (وهو مضاد مقذ بال ع) .

(٢) رادارات « فوق الأفق » : (باك سكاتر)

٣ (ومحمتمل أن تكون ٤) بالقرب من مدينة مينسك . وبالقرب من مدينة نيكولايف (جبال القوقاز) ورادار آخر في الشرق الأقصى (تتجه هذه الرادارات نحو المناطق القطبية والولايات المتحدة) .

(٣) رادارات بعيدة المدى للإنذار المبكر :

لقد أفادت التقارير العسكرية الى وجود ما لا يقل عن ٥ محطات رادار من هذا النوع ، وتنتمي معظم هذه الرادارات الى فئة الرادارات نوع « هن » ، يبلغ مدى هذه الرادارات ٦٠٠٠ كم ، وتستطيع أن تغطي المناطق الغربية والشمالية الشرقية ، والجنوبية الشرقية ، وربما الجنوبية .

(٤) رادارات متوسطة المدى نوع دودج هاوس ،

كات هاوس :

تكون هذه الرادارات أحد عناصر مجمع موسكو للأسلحة المضادة للمقذوفات الباليستكية ، ويبلغ مدى هذه الرادارات ٣٠٠٠ كم ، (وتفيد التقارير ببناء نظام جديد) .

(٥) رادارات التحكم والتعاون مع المقذوفات

المضادة للمقذوفات الباليستكية :

نوع تري آد (تستخدم مع المقذوف نوع جالوش) . (نظام جديد يتكون من ١٠ مواقع وبمدى ٢٨٠٠ كم ويعتقد انه بالخدمة) .

(٦) رادارات الارتفاعات العالية المركبة في

طائرات :

وهي نوع « تول كنج » ومداهها ٦٠٠ كم .

(٧) الرادارات قصيرة المدى المرافقة لأنظمة

المقذوفات :

نوع « يو يو » (مع المقذوف س أ - ١) نوع « فان سونج » ونوع سبون رست س أ - ٢ المرافق للمقذوف ونوع فلات فيس ونوع سكوييت أي ونوع لوبلو (مع المقذوف س أ - ٣) .

الاتحاد السوفيتي

و - المدفعية :

- ما يقرب من ٢٠٠٠٠ مدفع .
 (١) مدافع / قوس ، ومدافع مقطورة عيار ١٠٠ مم ،
 ١٢٢ مم ، ١٣٠ مم ، ١٥٢ مم ، ١٨٠ مم .
 (٢) مدافع ذاتية الحركة : عيار ١٢٢ مم ، ١٥٢ مم .
 (٣) مدافع هاون : ٧٢٠٠ مدفع تقريبا ، عيار ٨٢
 مم ، ١٢٠ مم ، ٢٤٠ مم ، ١٦٠ مم .

ز - منظومات متعددة المقذوفات :

- ٢٧٠٠ منظومة عيار ١٢٢ مم ، ١٤٠ مم ، ٢٤٠ مم . قاذف
 صواريخ نوع ر پ ج - ٧ عيار ٤٠ مم وقاذف صواريخ
 ر پ ج - ١٦ عيار ٧٣ مم . قاذف عديم الارتداد نوع
 س پ ج - ٩ عيار ٧٣ مم .

ح - مدافع مضادة للدبابات :

- ١٠.٨٠٠ مدفع مقطور عيار ٧٦ مم ، وعيار ٨٥ مم ،
 وعيار ١٠٠ مم ، ومدافع ذ ح نوع أس يو -
 ٨٥ / ٧٥ .

ط - أسلحة موجهة مضادة للدبابات :

- نوع سواتر أ ت - ٢ ، وساجر أ ت - ٣ ،
 وسيجوت أ ت - ٤ ، وسباندال أ ت - ٥ ، وسبيرال
 أ ت - ٦ .

ي - المدفعية المضادة للطائرات :

- ٨٠٠٠ مدفع على النحو التالي :
 مدافع مقطورة : عيار ٢٣ مم ، وعيار ٥٧ مم .
 مدافع ذاتية الحركة : ز س يو ٢٣ - ٤ ، ز س يو -
 ٥٧ - ٢ .

ك - مقذو سطوح / جو :

- (أنظمة متحركة) : س أ - ٤ جانف ، س أ - ٦
 جانفل ، س أ - ٧ جرا بل ، س أ - ٨ جييكو ، س أ -
 ٩ جاسكين ، س أ - ١١ .

ل - مقذو سطوح / سطح :

- (من الممكن تزويد هذه المقذوفات برؤوس نووية)
 ١٣٠٠ مقذوف تقريبا (وحدات عضوية من صلب
 تنظيم التشكيلات) وتتضمن ٦٨٠ مقذوف « ف ر أوج »
 (٤٨٢) تواجه منطقة الناتو و ١٨٦ تقريبا في الشرق
 الأقصى (س س - ٢١) يحل محل ف ر أوج . ٥٤٠
 سكود أ / ب (٤١٠ منطقة الناتو و ١٣٠ من الشرق



ناقلة الجند المدرعة السوفيتية نوع (ب م پ - ١) بدون مقذوفات ساجر المضادة للدبابات ، أثناء احد الدوريات في غابة مغطاة بالثلوج .



الدبابات السوفيتية (ت - ٦٢) التي تشكل العماد الرئيسي للقوة المدرعة في حلف وارسو . تستخدم هذه الدبابات بشكل مكثف في بلدان الشرق الأوسط والأقصى .



أمر أحد الوحدات المدرعة السوفيتية نوع (ت - ٦٢) أثناء تلقيه المهمة الى أحد الضباط . هيكل الدبابة من الصلب الملحوم ، ويبلغ سبطوحه المائلة ١٠٠ مم . البرج من النوع المصبوب يتفاوت سمكه من ١٧٠ مم في المقدمة الى ٦٠ مم في المؤخرة .

الأقصى (س س - ٢٣) (يحل محل سكود) ١٢٠٠ مقذوف س س - ١٢ (٦٥ منطقة الناتو ، و ٥٥ مقذوف منطقة الشرق الأقصى) سيجري استبدالها بنوع س س - ٢٢ .

م - توزيع القوات :

(١) شرق ووسط أوروبا :

٣٠ فرقة (١٥ فرقة مدرعة ، و ١٥ فرقة مشاة آلية) علاوة على فرقة مدفعية على النحو التالي :
- المانيا الشرقية : ٩ فرق مدرعة ، ١٠ فرق مشاة آلية علاوة على فرقة مدفعية .
- بولندا : ٢ فرقة مدرعة .
- تشيكوسلوفاكيا : ١ فرقة مدرعة ، ٣ فرقة مشاة آلية .
- هنغاريا : ٢ فرقة مدرعة و ٢ فرقة مشاة آلية .
- العدد الاجمالي : ١٠٥٠٠ دبابة متوسطة .

(٢) المناطق العسكرية الأوروبية بالاتحاد السوفيتي :

٦٧ فرقة منها ٢٣ فرقة مدرعة و ٣٨ مشاة آلية و ٦ فرق محمولة جوا علاوة على ٧ فرق مدفعية وتوزع على النحو التالي :
- منطقة البلطيق : ٣ فرق مدرعة ، ٥ مشاة آلية ، ٢ فرقة محمولة جوا علاوة على ٢ مدفعية .
- منطقة بيلوروسيا : ٩ فرق مدرعة ، ٢ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا علاوة على فرقة مدفعية .
- منطقة بحر القزوين : ٢ فرقة مدرعة ، و ٩ فرقة مشاة آلية علاوة على فرقة مدفعية .
- منطقة كييف : ٧ فرقة مدرعة ، و ٤ فرقة مشاة آلية علاوة على فرقة مدفعية .
- منطقة لينينجراد : ٨ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا علاوة على فرقة مدفعية .
- منطقة موسكو : ٢ فرقة مدرعة ، و ٤ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا علاوة على فرقة مدفعية .
- منطقة أدويسا : ٦ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا علاوة على فرقة مدفعية .

(٣) المنطقة الوسطى للاتحاد السوفيتي :

٦ فرقة : (١ فرقة مدرعة ، ٥ فرقة مشاة آلية)

وتوزع على النحو التالي :

- منطقة جبال الأورال : ١ فرقة مدرعة ، ٢ فرقة مشاة آلية .
- منطقة وادي الشولجا : ٣ فرقة مشاة آلية .

(٤) منطقة جنوب الاتحاد السوفيتي :

يوجد بها ٢٤ فرقة (١ فرقة مدرعة ، و ٢١ فرقة مشاة آلية و ٢ فرقة محمولة جوا) بالإضافة الى ٣ فرقة مدفعية .
- منطقة شمال القوقاز : ١ فرقة مدرعة ، ٥ فرقة مشاة آلية بالإضافة الى فرقة مدفعية .
- منطقة الجمهوريات القوقازية : ١١ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا بالإضافة الى فرقة مدفعية .
- منطقة تركستان : ٥ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة محمولة جوا بالإضافة الى فرقة مدفعية .

(٥) الحدود السوفيتية الصينية :

٤٦ فرقة (٦ فرقة مدرعة و ٤٠ فرقة مشاة آلية) بالإضافة الى فرقة مدفعية على النحو التالي :
- آسيا الوسطى : فرقة مدرعة ، و ٦ فرقة مشاة آلية .
- تحت القيادة العليا للشرق الأقصى : سيبيريا :
٥ فرقة مشاة آلية ، ٣ فرقة مدرعة ، و ٧ فرقة مشاة آلية ، بالإضافة الى فرقة مدفعية .
- الشرق الأقصى : ١ فرقة مدرعة و ٢٠ فرقة مشاة آلية بالإضافة الى ٢ فرقة مدفعية .
- منغوليا : ١ فرقة مدرعة ، ٢ فرقة مشاة آلية .
- أفغانستان : من المحتمل أن توجد هناك ٥ فرق مشاة محملة على مركبات ، وفرقة محمولة جوا (لم يعرف حتى الآن ما اذا كان السوفييت قد حولوا أفغانستان الى منطقة عسكرية اساسية وسوفيتية او اعتبروها امتدادا لاحدى المناطق العسكرية الأخرى) . وللقوات العسكرية السوفيتية ثلاث حالات لدرجات الاستعداد القتالي ، الحالة الاولى تعبر عن استعداد القوة بكاملها او ثلاث ارباعها بكامل معداتها . اما الحالة الثانية فانها تعبر عن درجة استعداد تتراوح بين النصف وثلاثة ارباع القوة . مع استكمالها بواسطة المركبات القتالية . اما الحالة الثالثة فتعبر عن درجة استعداد ربع القوة ، ويمكن الوصول الى كمال الاستعداد بتزويد

الاتحاد السوفيتي

هذه القوة بمركبات للقتال (وهذه الدرجة في طريقها الى الالغاء)
- وتنتمي الثلاثون فرقة وفرق المدفعية الموزعة في أوروبا الشرقية الى الفئة الاولى ، كما ان ما يقرب من نصف الفرق الموزعة في المنطقة الأوروبية من الاتحاد السوفيتي تنتمي الى الفئتين الاولى والثانية ، وقد تنتمي الفرق الموزعة في جنوب ووسط الاتحاد السوفيتي الى الفئة الثالثة ، ومن الجدير بالذكر ان فرق الدبابات الموجودة في أوروبا الشرقية تتكون من ٣٣٥ دبابة متوسطة ، ويصل مجموع فرق المشاة المحملة على المركبات الى ٢٦٦ فرقة ، ولكن هذا يقل في المناطق العسكرية الأخرى .

٤ - القوات البحرية :

٤٣٣,٠٠٠ (٧٥ ٪ مجندون)

تتضمن ٥٩,٠٠٠ فرد ، ١٢,٠٠٠ من قوات مشاة البحرية ، تابعين للقوات الجوية البحرية و ٨,٠٠٠ يتبعون الى قوة المدفعية الساحلية وقوات الصواريخ ، كما تتكون القوات البحرية من ٢٩٤ سفينة سطح رئيسية للقتال ، و ٢٥٩ غواصة للهجوم ولإطلاق المقذوفات الطوافة (٩٩ غواصة نووية ، ١٦٠ غواصة بمحركات ديزل) ، وعدد آخر من السفن الاحتياطية يبلغ ٢٥ سفينة سطح للقتال و ١١٥ غواصة هجومية في الاحتياط .

أ - الغواصات والمقذوفات الطوافة :

(١) ٤٧ غواصة نووية (مقذوفات بالستيكية

قصيرة المدى) تتضمن :

١ غواصة فئة (أو) (مزودة بعدد ٢٠ نوع س س - ن - ١٩) . ١٠ غواصة فئة پ (مزودة كل منها بعشرة أنابيب للمقذوفات وقد تزود بنوع س س - ن - ٧) . ١١ غواصة فئة سي - ١ ، ٥ فئة سي - ٢ (تحمل كل منها ٨ مقذوف س س - ن - ٧ نوع سيرن وقد تزود بعض فئة سي - ٢ بنوع س س - ن - ٩) . ٢٩ غواصة إ - ٢ (٥ غواصات مزودة بعدد ٨ مقذوف س س - ن - ١٢ ، و ٢٤ غواصة تحمل كل منها ٨ مقذوف س س - ن - ٣ أ .

(٢) ٢٢ غواصة ديزل (س س ج) :

١٦ منها فئة ج (تحمل كل منها ٤ مقذوف س س - ن - ٣ أ) و ٤ فئة دبليو - نوع لونج



طراد القتال السوفيتي كيروف المسلح بقذائف موجهة نوع (س أم - ٣) ، (س أم - ٤) ، (س أم - ٥) ، (س أم - ٦) . وكذلك مدافع ٣٠ مم التي تستخدم ضد الطيران المنخفض .



الفرقاطة فئة (ميركا) المزودة بالنسائف والمدافع الآلية عيار ٥٧ مم في المقدمة والمؤخرة . تستخدم القوات البحرية السوفيتية حاليا ١٨ فرقاطة من هذه الفئة من مجموع الفرقاطات التي يبلغ عددها ١٠٨ فرقاطة .



حاملة الطائرات العمودية (كيهف) . يلاحظ في الصورة طائرة عمودية (ك أ - ٢٥) ، (ياك - ٢٦) . وكذلك المقذوفات سطح/سطح في مقدمة الحاملة .

للحرب ضد الغواصات . من ٢ الى ٤ طائرة عمودية نوع كا - ٢٥ .

(٤) ١٧ طراد مزود بأسلحة موجهة مجهزة للحرب ضد الغواصات (هناك عدد أكبر يتم انتاجه الآن) موزعة كالآتي : عدد ٧ فئة كارا بعدد ٢ مقذوف ثنائي سطح / جو نوع س أ - ن - ٣ ، و ٢ مقذوف رباعي س س - ن - ١٤ سطح / سطح ، وطائرة عمودية ، ١٠ طراد نوع كريستا - ٢ مزودة بـ ٣ مقذوف ثنائي س أ - ن - ٣ ، ٣ مقذوف رباعي س س - ن - ١٤ ، ١ طائرة عمودية .

رباعي س س - ن - ١٤ ، ١ طائرة عمودية .
(٥) ٨ طراد مزودة بأسلحة موجهة منها عدد ٤ فئة كريستا - ١ مزودة بعدد ٢ مقذوف ثنائي نوع س س - ن - ٣ ب سطح / سطح ، ٢ مقذوف ثنائي س أ - ن - ١ سطح / جو ، وعدد ٤ فئة كيندا مع ٢ مقذوف رباعي س س - ن - ٣ ب ، ١ مقذوف ثنائي س أ - ن - ١ .

(٦) ١١ طراد فئة سفيرد لوف (من بينها طراد مزود بمقد ثنائي س أ - ن - ٢ ، ٢ طراد مزود بمقد ثنائي س - أن ٤ ، ٢ طراد مزودة كل منها بطائرة عمودية .

(٧) ٧٣ مدمرة (مزودة ٤٥ منها بمقد سطح / سطح ، سطح / جو (١ فئة سوفرميني ٦٠ نوع كاشين) ، ٤ فئة كالدوين مزودة بمقد سطح / سطح ، و ٢٩ مقذوف سطح / جو (١٣ نوع كاشين ، ٨ نوع كانيون و ٨ مقذوف سطح / جو نوع كوتلين) - و ٣٢ مدفع (١٨ نوع كوتلين ، ١٤ نوع سكوري) و ١ فئة يود الوي مزود بـ مقذوف للحرب المضادة للغواصات مع ٣ صاروخ ثنائي س س - ن - ١٤ (في مرحلة التجارب) .

(٨) ١٨٠ فرقاطة توزع على النحو التالي :

- ٧٢ فرقاطة مزودة بأسلحة موجهة تتضمن : ٣٠ فرقاطة فئة كريفاك - ١ / ٢ (تحمل كل منها ١ مقذوف م غ س س - ن - ١٤ رباعي ، مقذوف س أ - ن - ٤ ثنائي ، « مع وجود أخرى قيد البناء » ، ٢ فرقاطة فئة كوني تحمل مقذوف س أ - ن - ٤ ثنائي ، ٤٠ فرقاطة فئة جريشا - ١ - ٣ (تحمل كل منها مقذوف س أ - ن - ٤ ثنائي) .

بين (تحمل كل منها ٤ مقذوف س س - ن - ٣) و ٢ فئة دبليو - توين سيلندر (تحمل كل منها ٢ مقذوف س س - ن - ٣) . (وقد تكون سفن للتدريب) .

ب - غواصات هجومية : ١٩٠ :

(١) ٥٢ غواصة نووية (س س ن) :

٥ - غ فئة أ - ١٣ غ فئة ن ، ١٦ غ فئة ف - ١ ، ٦ غ فئة ف - ٢ ، و ٥ غ فئة إ - ١ ، و ٧ غ فئة ف - ٣ .

(٢) ١٣٨ غواصة بمحركات ديزل (س س) :

٦٠ غ فئة ف - ١٠ ، غ فئة ر - ١٠ ، غ فئة ز - ٤ ، ٤٠ غ فئة دبليو - ٤ ، غ فئة ب - ١٤ ، غ فئة ت ، (وأنواع أكثر تطورا فئة - أ ، وفئة - ف ، فئة - ت قد تحمل بعض المقذوفات نوع س س - ن - ١٦ و / أو نوع س س - ن - ١٥ للحرب المضادة للغواصات) .

ج - سفن السطح :

٢٩٤ سفينة قتال رئيسية :

(١) ٢ حاملة طائرات فئة « كييف » حمولة ٤٣٠٠ طن (يتم الآن بناء ٢ حاملة للطائرات من هذه الفئة) ، تحمل كل منها ٤ مقذوف سطح / ثنائي نوع س س - ن - ١٢ ، ٢ مقذوف ثنائي سطح / جو نوع س أ - ن - ٣ / ٤ ، وتوأم من مقذوفات س - يو - دبليو - ن - ١ مصممة لاستخدامها في الحرب ضد الغواصات ، كما تحمل على سطحها ١٤ طائرة للاقلاع والهبوط العمودي من نوع ياك - ٣٦ (فورجر) أ / ب ، ١٦ طائرة عمودية كا - ٢٥ « هرمون » أ / ب .

(٢) ٢ حاملة طائرات عمودية للحرب ضد الغواصات فئة « موسكفا » ، مزودة بعدد ٢ مقذوف ثنائي س أ - ن - ٣ ، سطح / جو ، مقذوف ثنائي س يو دبليو - ن - ١ المضاد للغواصات ، وتحمل كل منها ١٨ طائرة عمودية كا - ٢٥ نوع هرمون .

(٣) طراد نووي فئة كيروف حامل للمقذوفات (س ج ن) يحمل ٢٠ مقذوف سطح / سطح نوع س س - ن - ١٩ ، ١٠ مقذوف نوع س أ - ن - ٦ و ٢ مقذوف ثنائي نوع س أ - ن - ٤ مقذوف سطح / جو ، ٢ مقذوف ثنائي نوع س س - ن - ١٤

الاتحاد السوفيتي

- ١٠٨ فرقاطة مجهزة بالمدافع تتضمن :
٦ فرقاطة فئة جريشا - ٢ (وقد يستخدمها
جهاز الاستخبارات السوفيتية ك ج ب) ، ١٨
فرقاطة فئة مريكا ، ٤٨ بيتيا ، ٣٦ ريجا .

(٩) ٨٣٤ سفينة سطح قتالية صغيرة تتضمن :
(أ) ٢٣ سفينة حراسة صغيرة مزودة بأسلحة
موجهة على النحو التالي :
٢ سفينة فئة تارانتول (تحمل كل منها
مقد س س - ن - ٢ ثنائي) . ٢١ سفينة
فئة نانوشكا (تحمل كل منها ٦ مقد
س س - ن - ٩ ، ١ مقد س أ - ن -
٤ ثنائي) .

(ب) ١٢٨ زورق صواريخ سريع للهجوم
(من بينها ١١ زورق هيدروفيل) على
النحو التالي :

١ زورق فئة سرانشا (تحمل ٢ مقد
س س - ن - ٩ ثنائي ، مقد س أ - ن - ١
ثنائي) . ١٢ زورق فئة ماتكا (تحمل
كل منها ٢ مقد س س - ن - ٢ ثنائي) . ٧٠
زورق أوسا - ١ ، ٤٥ زورق فئة - أوسا - ٢
(تحمل كل منها ٤ مقد س س -
ن ٢ ب) (١) .

(ج) ٢٢٠ زورق طوربيد سريع للهجوم على
النحو التالي :

٦٤ زورق فئة بوتيا ، ٩٠ زورق فئة
ستينكا ، ١ زورق فئة سيان
(للتدريب) ، ٣٤ زورق هيدروفيل فئة
توريا ، ٣٠ زورق فئة شرشان ، ١ زورق
بابوشكا .

(د) ٦٦ زورق دورية على النحو التالي :
٤٠ زورق دورية فئة س - أو - ١ ، ٦ زورق
فئة سوزان ، ٢٠ زورق فئة ت - ٥٨ .

(هـ) ٤٥ زورق خفر السواحل حمولتها أقل
من ١٠٠ طن (يستخدمها جهاز
الاستخبارات السوفيتية ك - ج - ب)
على النحو التالي :

(١) - بعض هذه الزوارق فئة أوسا ، ألبيجاتور ، الوحدات البولندية تزود
زوارقها بصواريخ سطح / جو نوع س أ - ن - ٥ .



صورة أخذت في يوليو ١٩٧٦ بواسطة طائرة استطلاع بريطانية نوع نمروود من
السرب رقم ٢٠٣ المتمركز في مالطا ، لحاملة الطائرات / الطراد كييف أثناء
ابحاره في البحر الأبيض المتوسط .



المدمة السوفيتية فئة
(كاشين) التي تبلغ
حمولتها القياسية ٣٧٥٠ طن
والحمولة الكاملة ٤٧٠٠ طن .
تزود هذه المدمة بمنصتين
للاطلاق مزدوجة بمقدوفات
سطح / جو (س أن - ١)
والتي عدلت في فئة
كاشين المطورة لتكون
٤ منصة للمقدوف
(س س - ن - ٢) . كما انها
مزودة بمدافع ٧٦ مم
ثنائية ، ٣٠ مم نوع
كاتلنج في الفئة المطورة .

- ٢٥ زورق فئة ذوك .

- ٢٠ هيدروفيل فئة بشلا .

(و) ١٢٧ كاسحة الغام بحرية على النحو التالي :

٣٣ ناتيا ، ٤٩ يوركا ، ٤٥ ت - ٤٣ « ١١ كاسحة الغام أخرى (ت ٤٣ / پ ف ر) قادرة على التقاط الرادارات ».

(ز) ١٦٦ كاسحة الغام شواطئ على النحو التالي :

٣ أندريوشا ، ٣ ذينيا ، ٧٢ ثيانيا ، ٤٠ سونيا ، ٨ ساشا ، ٤٠ أفينيا (حمولتها أقل من ١٠٠ طن) .

(ح) ٥٩ زوارق كاسحة الغام (حمولتها أقل من ١٠٠ طن) على النحو التالي :

٤٠ ك - ٨ ، ١٠ أليوشا ، ٤ أوليا ، ٥ ت ر - ٤٠ .

(ط) ٨٤ سفينة برمائية تتضمن :

١ سفينة فئة ايفان روجوف ذات مقذ س أ - ن - ٤ ثنائي ، ٣ سفينة ذات مخدة هوائية (يتم بناء عدد اكبر من هذه الفئة) ، ١٤ سفينة فئة اليغاتو ، ١٣ زورق فئة ريبوتشا لابرار الدبابات على الشاطئ ، ٥٢ سفينة فئة يولنوسني ، ٥ زورق فئة م پ - ٤ لابرار الدبابات المتوسطة .

(ي) حوالي ٨٥ سفينة برمائية :

حوالي ٣٥ زورق لابرار منفعة عامة : ٢٠ زورق فيدرا ، ١٥ فئة س م ب - ١ ، ٥٠ سفينة ذات مخدة هوائية ، ٩ فئة آيست ، ١١ فئة ليبيد (الحمولة أقل من ١٠٠ طن) ، ٣٠ فئة جوس (الحمولة أقل من ١٠٠ طن) .

(ك) ٢٠٠ سفينة معاونة رئيسية ذات أشكال متعددة :

٢٨ سفينة اسطول للامداد ، ٢٨ سفينة صهريج ، ٩٦ سفينة نقل وامداد ، ١٨

حوض للغواصات ، و ٣٠ سفينة اصلاح ، ٢٤٧٥ سفينة مدنية للنقل البحري يمكن أن تضاف الى المجموع السابق .

(ل) ٥٨ سفينة تجسس (أج أي) ، ١١٠ سفينة تابعة للبحرية ، ٣٤٠ سفينة مدنية للبحوث البصرية والمائية قد تستخدم لدعم سفن التجسس ، وذات صلة بعمليات الفضاء .

(م) سفن في الاحتياطي :

١٠ سفينة فئة ز ، ٩٠ سفينة فئة دبليو ، ١٥ غواصة فئة كيو ، طراد فئة سيردلوڤ ، ١٢ مدمرة فئة سكوري ، ١٣ فرقطة فئة ريجا ، ٢٠ كاسحة الغام فئة ت - ٤٣ .

د - القوة الجوية البحرية :

اجمالي القوة (٥٩٠٠٠) . عدد الطائرات القتالية ٧٥٥ تقريبا ، ٢٤٥ طائرة عمودية .

هـ - أربعة أساطيل جوية :

منظمة على شكل فرق جوية ، كل فرقة من ٢ - ٣ أفواج جوية . وكل كتيبة بها عناصر مركز قيادة و ٢ سرب ، وطائرات للاستطلاع والحرب ضد الغواصات ، وطائرات للنقل منظمة على شكل أفواج وأسراب مستقلة .

و - القاذفات الضاربة :

حوالي ٧٠ قاذفة نوع ت يو - ٢٢ م « باك فيرب » ، تحمل كل منها مقذوفات جو / سطح نوع أ - س - ٤ كيتشين .

ز - القاذفات المتوسطة :

باجمالي ٣١٠ منها : ٢٤٠ ط نوع ت يو - ١٦ « بادجر » سي / ج مزودة بمقذ نوع أس - ٢ كبير / أس - ٥ كيليت / أس - ٦ كينج فيش و ٣٠ قاذفة ت يو - ١٦ « بادجر » وحوالي ٤٠ قاذفة ت يو - ٢٢ « بلندرأ » .

ح - طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي :

٨٥ طائرة كالاتي :

(أ) ٤٥ طائرة ياك - ٣٦ فروجرأ / ب ذات الاقلاع والهبوط العمودي .

الاتحاد السوفيتي

(ب) ٤٠ مقاتلة س يو ١٧ نوع فيتر سي / د .

ط - طائرات للحرب ضد الغواصات :

١٩٠ طائرة كالاتي :

حوالي ٥٠ ت يو - ٩٥ « بير » ف ، ٥٠ اليوشين - ٣٨ « ماي » ، ٩٠ بي - ١٢ « ميل » .

ي - طائرات الاستطلاع البصري والمقاومة الالكترونية :

١٠٠ طائرة كالاتي :

حوالي ٤٠ ت يو - ١٦ بادجر د / إ / ف ، ٤٥ نوع ت يو - ٩٥ بير - د ، ٥ طائرة نوع ت يو - ٢٢ بلندر سي ، و ١٠ طائرة أن - ١٢ كب سي .

ك - طائرات صهاريح :

٧٠ طائرة ت يو - ١٦ بادجر .

ل - طائرات عمودية للحرب ضد الغواصات :

٢٤٥ طائرة كالاتي :

٦٥ طائرة نوع مي - ١٤ هاز ، ١٨٠ طائرة كا - ٢٥ هورمون أ / ب .

م - مقذوفات مضادة للغواصات :

أس - ٢ كبير ، ونوع أس - ٤ كيتشن ، ونوع أس - ٥ كيلت ونوع أس - ٦ كينج فيش .

ن - طائرات متنوعة :

٢٢٠ طائرة نقل وتدريب متنوعة وطائرات عمودية للنقل .

س - مشاة الأسطول ١٢,٠٠٠ فرد كالاتي :

٥ وحدة مشاة أسطول (وتنقسم كل وحدة الى ٣ كتيبة مشاة وكتيبة مدرعة) موزعة على النحو التالي :

(١) وحدة لأسطول بحر الشمال ، وحدة لأسطول بحر البلطيق ، وحدة لأسطول البحر الأسود ، وفرق مشاة أسطول تتكون من كتيبتين لأسطول المحيط الهادئ .

(٢) دبابات متوسطة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ .

(٣) دبابات خفيفة نوع ب ت - ٧٦ ، مركبات قتال للمشاة الآلية « ب م ب » ، ناقلات جند مدرعة ب ت ر - ٦٠ ب . منظومة متعددة الصواريخ ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، مدافع م ط ذ



صورة للغواصة السوفيتية فئة (وسكي) الوفيرة العدد والمؤلفة من ستة أنماط تستند الى تصميم الغواصات الألمانية نوع (٢١) .



ناقلة الأفراد المدرعة السوفيتية الصنع نوع (ب م ب - ١) التي تستخدمها القوات المسلحة التشيكية وذلك اثناء أحد العروض العسكرية في تشيكوسلوفاكيا . تزود هذه الناقلة بمدفع عيار ٧٣ مم ومقذوف مضاد للدبابات ساجر .



المقذوف التعبوي
سطح / سطح السوفيتي
نوع (س س - ن - ٢) شادوك
والذي يظهر في الصورة العليا
وهو مثبت فوق طراد فئة
كيندا في أربعة أنابيب .
الصورة السفلى رسم
توضيحي لهذا المقذوف
الذي يصل مداه
حوالي ٨٥٠ كم .

ح نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ ، مقذوفات
سطح / جوس أ - ٩ .

ع - المدفعية الساحلية ووحدات الصواريخ : القوة
٨٠٠٠ فرد :

مدفعية ساحلية ثقيلة ، وحوالي ١٠٠ مقذوف سطح /
سطح س - س - سي - أ ب نوع سيال (تشبه
المقذوف س - س - ن - ٣) ويستخدم لحماية
القواعد البحرية والموانئ الرئيسية من أي اقتراب .

ف - التوزيع والقواعد :

(هذه الأرقام تشير الى متوسط القوة ، ويستبعد منها
قوة الغواصات النووية الحاملة للمقذوفات
بالستيكية ، والقوات الاحتياطية .

(١) الأسطول الشمالي :

١٣٥ غواصة (بالإضافة الى ٤٥ غواصة تحمل مقذوفات
بالستيكية نووية) ، ٨٢ سفينة سطح رئيسية
للقتال و ١٢٠ سفينة سطح صغيرة للقتال ، ٨٠
طائرة قاذفة و ١٢ سفينة برمائية ، ٧٢ سفينة
دعم رئيسية اضافية ، مركز القيادة في
سيفرومورسك ، القواعد في : خليج متوفسكيج ،
بوليارني ، سيفردنسك ، أرشاندلسك .

(٢) اسطول البلطيق :

٢٢ غواصة ، ٤٢ سفينة سطح رئيسية للقتال ،
٢٩٤ سفينة سطح صغيرة ، ٥٠ سفينة برمائية ،
١٩ سفينة دعم رئيسية اضافية ، ١٢٠ طائرة قاذفة ،
مركز القيادة في بالتيسك ، القواعد في :
كروشتادت تالين ، ليباجا وريجا .

(٣) اسطول البحر الأسود :

(بما فيه الاسطول الصغير الموجود في بحر
القرزوين والسرب البحري في المتوسط) : ٢٢
غواصة ، ٨٤ سفينة سطح رئيسية للقتال ، ٢١٠
سفينة سطح صغيرة ، ٥٣ سفينة برمائية ، ٣٦
سفينة دعم رئيسية اضافية ، ٨٠ طائرة قاذفة ،
مركز القيادة في سقاستبول ، القواعد في :
بوتي ، أوديسا .

(٤) أسطول الباسيفيك :

٨٠ غواصة ، (اضافة الى ٢٤ غواصة تحمل مقذوفات

بالستيكية نووية) ، ٨٦ سفينة سطح رئيسية
للقتال ، و ٢١٠ سفينة سطح صغيرة ، ٥٤ سفينة
برمائية ، ٧٣ سفينة دعم رئيسية اضافية ، ٣٣٠
طائرة قتال بما في ذلك ١٠٠ طائرة قاذفة ،
مركز القيادة في فلاديفستوك ، القواعد في :
بتروپافلوفسك ، سوفياتسكايا جاقان (توجد
بعض أجزاء هذا الاسطول في المحيط الهندي ،
لها تسهيلات في ميناء داناج وفي خليج كام
دانه بفييتنام) وفي عدن (سكوترا) وفي
أثيوبيا (جزيرة دهلك) .

٥ - القوات الجوية :

٤٧٥٠٠٠ فرد (١) .

أ - القوة الجوية التعبوية :

(١) ١٩٥٠٠٠ مقاتل و ٥٣٠٠ طائرة قتال ، وحوالي
١٠٠٠ طائرة عمودية مسلحة .

(٢) ١٦ جيش جوي (يختلف عدد القوات من
جيش الى آخر) العدد الاجمالي هو (٢٤ وحدة
جوية وبعض اسراب طائرات مستقلة) ،
معظمها ينظم في فرق من ٣ كتيبة كل كتيبة
عادة من ٣ سرب نوع واحد من الطائرات
باجمالي ٤٥ طائرة .

ب - مقاتلات الهجوم الأرضي :

٢٦٥٠ طائرة :

٧٥٠ طائرة ميغ - ٢١ فيش بد ، ٥٠٠ طائرة
ميغ - ٢٧ فلوجرد ، ١٦٥ طائرة سوخوي - ٧ -
فيترا ، ٧٠٠ طائرة سوخوي - ١٧ فيتر سي / د / ه ،
٤٨٠ طائرة سوخوي - ٢٤ (س يو - ١٩) فينسر ،
٥٠ طائرة ياك - ٢٨ بريور أ / ب / سي ، ويجري
انتاج طائرات سوخوي ر أم - ج .

ج - المقاتلات :

١٧٠٠ طائرة :

٤٠٠ ميغ - ٢١ فيش بد سي / د / ف ، ١٣٠٠ ميغ - ٢٣
فلوجرب .

د - طائرات الاستطلاع :

٧٣٥ طائرة :

١٦٠ طائرة ميغ - ٢٥ فوكس بات ب / د ، ١٧٥ طائرة

الاتحاد السوفيتي

فيش بد هـ ميچ - ٢١ ، ٢٠٠ طائرة ياك - ٢٨
بريورد ، ٢٠٠ طائرة سوخوي - ١٧ فيتر هـ .

هـ - طائرات التدابير المضادة الالكترونية :
٤٠ طائرة ياك - ٢٨ بريور .

و - طائرات عمودية :

حوالي ٣٥٠٠ طائرة كالاتي :

٣٠٠ مي - ١ / ٢ هار / هوبليت ، ١٠٠ مي - ٤
هوند أ ، ٥٠٠ مي - ٦ هوك ، ١٦٠٠ مي - ٨ « هب »
سي / إ ، ٩٥٠ مي - ٢٤ « هند » أ / ب / سي / د / إ .

ز - طائرات تدريب :

حوالي ١١٠٠ طائرة ، و ٧٠٠ طائرة عمودية .

ح - مقذوفات جو / جو :

أ - ١ نوع الكالي ، أ - ٢ أتول ، أ - ٧ أبكس ،
أ - ٨ أفيد .

ط - مقذوفات جو / سطح :

تحملها طائرات عمودية والمقذوفات نوع أ ت - ٢
سواتر ، أ ت - ٦ سبرال ، ونوع أ س - ٧ كيري ،
ونوع أ س - ١٠ .

ي - طيران النقل العسكري :

١٢٥٠٠ مقاتل ، حوالي ١٣٠٠ طائرة منظمة في وحدات
جوية . ٧٥٠ طائرة أن - ١٢ نوع كب ، ٥٠ طائرة
ثقيلة أن - ٢٢ كوك ، ١٢٥ طائرة اليوشن - ٧٦
كانديد ، حوالي ١٤٠٠ طائرة مدنية من بين ١٦٥٠
طائرة تابعة لشركة الخطوط الجوية السوفيتية
« ايرفلوت » وقد تستخدم هذه الطائرات ذات المدى
المتوسط والطويل للمعونة في النقل الحربي .

ك - التوزيع والانتشار :

(١) ٤ جيوش جوية تعبوية (٢٠٠٠ طائرة) في
أوروبا الشرقية ، كل منها ينشر في منطقة
عسكرية من ال ١٢ منطقة عسكرية التي تغطي
الاتحاد السوفيتي ، (وليس في شمال القوقاز
والتركستان والاورال والفولجا) .

(٢) أفغانستان :

يحتمل وجود فرقة جوية : ١ جوية ، و ١ كتيبة
طائرات عمودية وطائرات نقل .



الطائرة العمودية السوفيتية نوع كاموف (كا - ٢٥) والتي اطلق عليها حلف
الاطلسي التسمية (هورمون) . يوجد من هذه الطائرة خمسة نماذج رئيسية
بمتفرعات عديدة (أنظر ص ٣١٣ من المجلد الأول) .



جنديان سوفيتيان
من صف
الهندسة يقومان
باستخدام كاشف
للالغام في
أحد المواقع
التي تغطيها
الثلوج . من المعلوم
أن بث الالغام في
المناطق الصحراوية
ذات الأراضي الرملية
يسهل اكتشافه
بواسطة طرق كثيرة .
أما اكتشاف الالغام في
المناطق التي تغطيها
الثلوج فإنه يعتبر
أمرا صعبا يستلزم
توفر أجهزة
خاصة لذلك ،
مثل تلك التي
يستخدمها الجنديان
الليذان يظهران
في هذه الصورة .



الطائرة العمودية السوفيتية (هوند - أ) التي تزود بالمقذوفات المضادة للدبابات .

٦ - القوات الاحتياطية (لجميع القوات الرئيسية) :

كل شخص أنهى تجنيده الإلزامي يظل في الخدمة الاحتياطية حتى سن ٥٠ عاما . اجمالي القوات الاحتياطية السوفيتية يبلغ ٢٥,٠٠٠,٠٠٠ ، من بينها حوالي ٥,٠٠٠,٠٠٠ تمت خدمتهم خلال الخمس سنوات الماضية .

٧ - القوات السوفيتية خارج الحدود :

بأفغانستان ٨٥,٠٠٠ ، انجولا ٢٠٠ ، كوبا ٢٦٠٠ ، اثيوبيا ١٠٠٠ ، العراق ١٠٠٠ ، كمبوديا ٣٠٠ ، ليبيا ١٧٥٠ ، مالي ٢٠٠ ، موريتانيا ٢٠٠ ، موزامبيق ٤٠٠ ، سيشل حوالي ١٠٠ ، فييتنام ٤٥٠٠ ، سوريا ٢٥٠٠ ، اليمن الشمالية ٥٠٠ ، اليمن الجنوبية ١٥٠٠ .

٨ - القوات الشبه عسكرية ٥٦٠,٠٠٠ :

منهم ٣٠٠,٠٠٠ يعملون لحماية الحدود تحت ادارة ك ج ب و ٢٦٠,٠٠٠ يكونون قوات الأمن التي تعمل تحت قيادة م ث د ، تسليح قوات الحدود بالدبابات والمدافع ذاتية الحركة ، والعربات المدرعة ، والطائرات ، والسفن ، كما يتم تجهيز قوات الأمن (م ث د) بالدبابات والعربات المدرعة ، وتعتبر طبقا للقانون جزءا من القوات المسلحة في اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية .

٩ - تنظييمات التدريب العسكري لفترة من السنة :

تقوم هذه التنظيمات ببعض النشاطات مثل التدريب على الطيران والصيد والقفز بالمظلات والتدريب العسكري للشباب فوق سن الخامسة عشر بالمدارس والكليات ومراكز المهنيين ، ويقال ان عدد اعضائها يبلغ ٨٠ مليون ، وان عدد المدربين العاملين يبلغ ٥ ملايين ، ومن المحتمل ان تكون هذه الاعداد أقل من ذلك .

مصرفات الدفاع السوفيتية

ليس هناك رقم ثابت يمكن اعطاؤه ليدل على مقدار المصروفات السوفيتية على الدفاع ، فالمعلومات التي نملكها الآن لا تسمح بالقيام بتقييم دقيق ، والارقام الرسمية التي تعلنها السلطات السوفيتية لا تأخذ في الاعتبار لبعض التكاليف مثل : تكلفة تدريب بعض الفرق العسكرية ، أو تكلفة تخزين بعض السلع الاساسية ، وتكاليف الدفاع المدني ، بل ان بعض الخبراء العسكريين الغير سوفيتيين يظنون ان الارقام الرسمية السوفيتية تشمل فقط على مصروفات بناء وتدريب القوات المسلحة . ان مشكلة

تحديد وتقييم الميزانية السوفيتية قد اثارت مناقشات ودراسات عديدة وتعطى على سبيل المثال ما ورد في كتاب « الميزانية العسكرية لسنتي ١٩٧٣ و ١٩٧٤ » (صفحة ٨ - ٩) وما ورد في كتاب « الميزانية العسكرية لسنتي ١٩٧٦ و ١٩٧٧ » (صفحتي ١٠٩ و ١١٠) . ان الارقام الرسمية لعام ١٩٨٠ التي تعلنها السلطات السوفيتية تشير الى ميزانية للدفاع تبلغ ١٧.١ بليون روبل اي ما يقرب من ٦ ٪ من اجمالي المصروفات الحكومية ، وما يقرب من ٢.٨ ٪ من اجمالي الناتج القومي حسب التقديرات الغير سوفيتية لهذا الناتج القومي . كما ان نظام الاسعار السوفيتية يختلف عنه في الغرب ، فيتم تحديد اهداف الانتاج باستخدام مقياس للمواد وللكميات الحقيقية التي تستخدم للانتاج العسكري السوفيتي ، فلا يجد السوفيت اي حاجة الى استخدام مقياس تقدي يدل على التكاليف الحقيقية للسلع والخدمات التي تدخل في الانتاج العسكري ، وهكذا لن تدل التكاليف بالروبل وميزانية الدفاع على السعر الحقيقي للمواد وللسلع المستخدمة للانتاج العسكري ، ولن تشير الى تكاليف الانتاج اذا استخدمت السلع والخدمات نفسها للانتاج الغير عسكري ، كما ان التعبير عن ميزانية الدفاع كنسبة مئوية من اجمالي الناتج القومي السوفيتي لا يدل على العبء العسكري الحقيقي .

واذا تمت محاولة لتحويل التقديرات بالروبل الى تقديرات بالدولار من اجل المقارنة الدولية فتزداد المشكلة تعقيدا ، لأنه يصبح من الضروري استخدام سعر للصرف يتناسب مع القوة الشرائية للروبل في الاتحاد السوفيتي ويقارنها مع القوة الشرائية للدولار في الولايات المتحدة ، ولكن سعر الصرف الرسمي لا يساعد على تحقيق هدف المقارنة ، كما ان الخبراء لا يتفقون على بديل لسعر الصرف الرسمي .

وقد تستخدم طريقة أخرى لتقييم المصروفات كبديل للطريقة المعتمدة على سعر الصرف ، وهي حساب ما يعادل جهود الدفاع السوفيتي في الولايات المتحدة ، ولكن هذه الطريقة تؤدي الى مشكلة في المؤشر وخاصة اذا غير السوفيت نظام التسعير الذي يستخدمونه الآن الى نظام آخر ، كما ان هذه الطريقة تؤدي الى المبالغة في قيمة جهود السوفيت لبناء نظام الدفاع العسكري .

ولهذه الاسباب تختلف قيمة مصروفات الدفاع السوفيتي من مرجع الى آخر ، فوجدنا من الضروري ان نذكر في جدول خاص قيمة هذه المصروفات بالروبل وبالدولار حسب المراجع المختلفة ، كما نذكر التقدير الصيني بدون ان نعلم اساس وطرق التقييم التي استخدمها الخبراء الصينيين .

الاتحاد السوفيتي

مصروفات الدفاع							١٩٧٩ - ١٩٧٠
المرجع	أساس السعر	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٧٩	١٩٨٠	معدل النمو السنوي %	نسبة تحمل % (اجمالي الناتج القومي)
بليون روبل							
المخابرات الأمريكية سي . آي . أ . (١)	١٩٧٠	٤٥ - ٤٠	٥٥ - ٥٠	٦٤ - ٥٨	-	٤,٥	١١ - ١٣
لي (٢)	١٩٧٠	٤٩ - ٤٣	٧٩ - ٧٢	١١١ - ٩٩	-	١٠ - ٨	١٤ - ١٥
لي (٢)	الحالي	٤٩ - ٤٣	٧٦ - ٦٧	-	-	-	-
الصين (٣)	الحالي	٤٩	٧٢,٥	١٠٢	-	٨,٢٦	أكثر من ١٥
الاتحاد السوفيتي (٤)	الحالي	١٧,٩	١٧,٤	١٧,٢	١٧,١	لم ينشر	لم ينشر
بريطانيا (٥)	الحالي	-	-	٨١ - ٧٦	٨٦ - ٨١	٤,٠ -	١٢ - ١٤
بليون دولار							
سي . آي . أ . (٦)	١٩٧٩	١٣١	١٥٢	١٨٠	١٨٥	٣	-
سي . آي . أ . (٧)	الحالي	٩٩ - ٦٦	١٠٨ - ١٠٥	١٦٥	-	-	-
لي (٨)	١٩٧٠	١٠٥ - ٨٠	١٣٣ - ٩٧	١٦٢ - ١٢٤	-	٥	-

ملاحظات الجدول :

(٧) - المرجع السابق - أسعار ١٩٧٩ بعد تحويلها للأسعار العالية باستخدام مؤشر سعر السلع .

(٨) - دبليو . ت . لي : سنيدر وف - ب هوير - الأسلحة والانسان وميزانيات الدفاع - اصدار السنة المالية ١٩٧٧ - نيويورك - كران دوساك ١٩٧٦ . وتم الحصول على التكاليف لسنة ١٩٧٩ بعد التقدير استقرائيا .

(٥) - بيان بشأن تقديرات الدفاع لعام ١٩٨١ صفحة رقم ٤ .

(٦) - نشاطات الدفاع السوفيتي والأمريكي ١٩٧٠ - ١٩٧٩ - مقارنة بين التكاليف بالدولار - سي آي أ - التقرير الخاص رقم ٨٠ - ١٠٠٥ يناير ١٩٨٠ ، ولقد أخذت الأرقام لسنة ١٩٧٠ ولسنة ١٩٧٥ من الرسم البياني .

(٣) - مجلة بكين - نوفمبر ١٩٧٥ يناير ١٩٧٦ - مع التقدير استقرائيا لسنة ١٩٧٩ باستخدام معدل النمو في الصين .

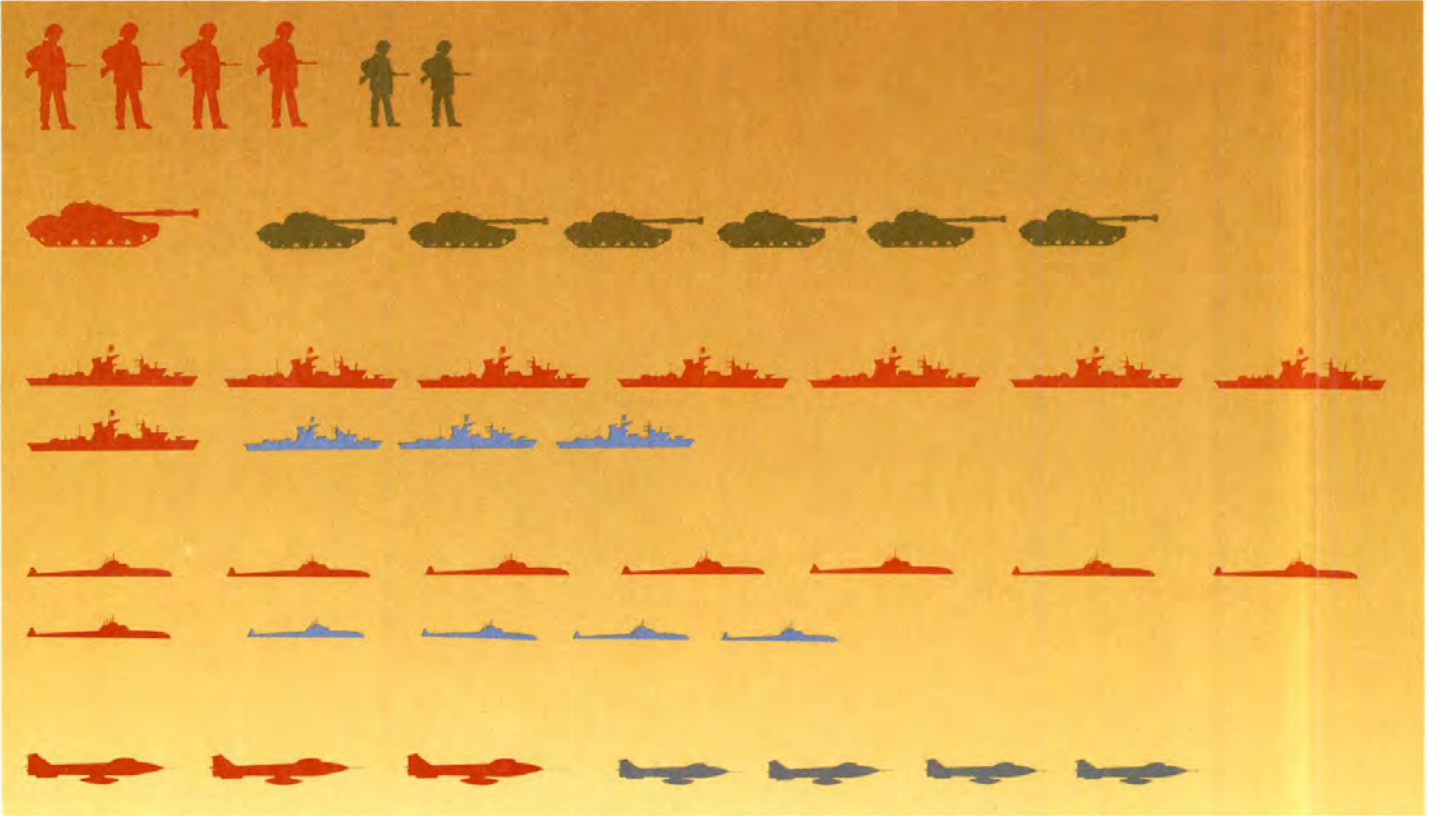
(٤) - الميزانية الرسمية التي أعلنتها السلطات السوفيتية .

(١) - تقييم مصروفات الدفاع السوفيتي بالروبل « سي آي أ » التقرير الخاص ٧٨ - ١٠٢١ - يونيو / حزيران ١٩٧٨ .

(٢) - دبليو - ت - لي : مصروفات الدفاع السوفيتي في العاشر من ف واي پ استرووبا وبرتسغاغت - عدد ٤ - (١٩٧٧) ودبليو - ت لي تقييم مصروفات الدفاع السوفيتي - ١٩٥٥ - ١٩٧٥ - نظرة غير تقليدية نيويورك - براجر ١٩٧٧ .



الولايات المتحدة الامريكية



عدد السكان : ٢٢٥,٣٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : اختيارية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢,٠٤٩,١٠٠ (منهم ١٦٧,٧٦٠ من النساء) .

اجمالي الدخل القومي تقديريا لعام ١٩٨٠ : ٢٩٣٠ بليون دولار .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ : ١٨٠ بليون دولار (التعريف القومي) (١) بليون دولار (تعريف ناتو) .

القوات النووية السوقية :

١ - القوات الهجومية :

أ - القوات البحرية :

٢١٠٠٠ فرد و ٥٧٦ مقذوف بالستيكي يطلق من

(١) - الرقم المراجع الذي تضمنه اقتراح الميزانية السابق للرئيس كارتر كان الالتزام المالي الاجمالي للسنة المالية ١٩٨٢ ١٩٦,٧ بليون دولار ، بينما كانت الارصدة المخصصة للجهات المسؤولة عن الميزانية ١٩٥,٧ بليون دولار . الا أن الرئيس ريجان قد زاد من مخصصات الميزانية حتى بلغت ٢٢٦,٣ بليون دولار ، بما في ذلك مصرفات الدفاع المدني المقدرة بـ ٤,١ بليون دولار .

الغواصات (مقذ بال غ) محملة في ٣٦ غواصة نووية لاطلاق المقذوفات الباليستيكية (غ نو مقذ بال) موزعة كالاتي :

(١) ٣١ غواصة فئة لافايت (غ نو مقذ بال) موزعة كالاتي : ٤ غ تحمل كل منها ١٦ مقذ تريذنت آي سي - ٤ ، ٦٤ مقذ ، ٣٧ غ تحمل مقذ بوسيدون سي - ٣ ، ٤٣٢ مقذ (سيتم تجهيز عدد ٨ غ منها بالنوع سي - ٤) .

(٢) عدد ٥ غواصة فئة واشنطن كل منها مزودة بعدد ١٦ مقذ بولاريس أ - ٣ (قد يعاد الى الخدمة عدد ٣ غواصة فئة ألن) .

(٣) يجري حاليا بناء عدد ٨ غواصة (غ يو مقذ بال) كل منها مزودة بعدد ٢٤ مقذ تريذنت سي - ٤ يجري اختبار واحدة منها .

(٤) تحت الطلب ٣٢٠ مقذ تريذنت سي - ٤ .

ب - القيادة الجوية السوقية (١٢٠٠٠٠ فرد) :

(١) المقذوفات الباليستيكية العابرة للقارات (مقذ بال ع ق) :

الولايات المتحدة

عدد ١٠٥٢ مقذ محمل على متن ٢٦ سرب سوقي كالآتي :

(أ) عدد ٩ سرب تحمل ٤٥٠ مقذ مينوتمان ٢ .

(ب) عدد ١١ سرب تحمل ٥٥٠ مقذ مينوتمان ٣ . (يعاد تزويد عدد ٣٠٠ منها برؤوس حربية نوع ١٣ أ) .

(ج) عدد ٦ سرب تحمل ٥٢ مقذ تيتان ٢ . (توجد حوالي ١٠٠ مقذ ع ق تحت التخزين) .

(د) تحت الطلب عدد ٢٠٠ مقذ نوع (م إكس) .

(٢) الطائرات :

نحو ٤٣٠ طائرة قتالية كالآتي :

(أ) قاذفات طويلة المدى : ٣١٦ طائرة :

١٦ سرب (تدريب) بها ١٥١ طائرة

ب - ٥٢ ج ، ٩٠ طائرة ب - ٥٢ هـ ، ٥

سرب (١ تدريب) بها ٧٥ طائرة ب -

٥٢ د .

(ب) قاذفات متوسطة المدى : ٦٠ طائرة :

٥ سرب (١ تدريب) بها ٦٠ طائرة

ف ب - ١١١ أ .

(ج) احتياطي عامل : علاوة على ذلك

٥ طائرة ف ب - ١١١ أ ، ٣١ طائرة

ب - ٥٢ (يحتمل أن تكون ٣ أنواع د ،

٢٢ نوع ج ، ٦ نوع هـ) .

(د) المخزون : ٢٢٣ ب - ٥٢ (جميع الأنواع) .

(هـ) المقذوفات م ط جو / سطح : ربما

يكون عددها ١٢٥٠ نوع هجومي قصير

المدى .

(و) قيادة الاستطلاع السوقي :

- سرب به ٩ طائرة س ر - ٧١ أ .

- سرب به ٨ طائرة يو - ٢ ر .

- سرب به ٤ طائرة إ - ٤ أ / ب . (يتم

تحويل ٣ طائرة (إ - ٤ أ) إلى ٤ ب) .

- ٣ سرب به ١٦ طائرة ر سي - ١٣٥ ،

٧ طائرة إ سي - ١٣٥ ن ، ١٤ طائرة

إ سي - ١٣٥ سي ، إ س - ١٣٥

س / يو / ف .



صورة توضح القاذفة الأمريكية (ب - ٥٢ ج) أثناء قيامها بتجربة إطلاق أول مقذوف نوع (أ ج م - ٨٦) جو / أرض في مايو ١٩٧٦ . تعتبر هذه الطائرة قاذفة قنابل سوقية وقاعدة للتشويش الإلكتروني ، وتعمل بطاقم مكون من ٦ أفراد فقط . لا زالت هذه الطائرة حتى الآن تعتبر من أثقل وأقوى القاذفات في العالم . (أنظر ص ١٧٨ من المجلد الأول) .



قاذفة القنابل الأمريكية نوع (ب - ٥٢ هـ) أثناء قيامها بإطلاق المقذوف جو / أرض نوع (س ر أ م) وهي حروف لاتينية لكلمات تعني مقذوف هجومي قصير المدى . يستخدم هذا المقذوف عادة بواسطة القاذفات السوقي لتدمير وسائل الدفاع المعادية المحتملة مثل الرادارات ومقذوفات أرض / جو ، وغيرها من الوسائل المضادة للطائرات .



المقذوف الأمريكي التعبوي أرض / أرض نوع (لانس) محملاً على منصة إطلاق ذات سرعة . تؤمن هذه المقذوفات اسناداً نارياً ممتازاً على مستوى القبليق ، وتشكل بديلاً للمقذوفات نوع (أونست جون) . (سارجنت) . يتألف المقذوف من محرك يستخدم وقوداً تلقائي الاشتعال ، وللمحرك دفع معزز بقوة ٢٢٦٨٠ كجم نزولاً حتى الصفر . يمكن تركيب تشكيلة متنوعة من الرؤوس الحربية النووية بقوة ١٠ كيلوطن أو تقليدية أو من النوع العنقودي يزن ٤٥٤ كجم .

البالستيكية التي تطلق من الغواصات .

(أ) الأقمار الصناعية :

نوع ت ر دبليو بلوك ٦٤٧ : ١ قمر صناعي فوق المحيط الهندي : نظام المساحة والانذار بالأشعة تحت الحمراء . وتوجد محطات السيطرة في كل من جوام ، وباين جاب ، ونورنجر (استراليا) .

(ب) أنظمة التتبع والاستكشاف الفضائية :

- نظام نوع كوبرا دان ذو مجموعة رادارات منتظمة الطور في كل من شيميا ، ألوتيان . يدعم أنظمة الانذار المبكر للمقنوفات البالستيكية في الاسكا . (يجري بناء نظام نوع كوبرا جودي ذو الرادارات المنتظمة الطور المحمل على سفن لأغراض التتبع . ولدعم برامج البحوث وأيضاً أنظمة التتبع والاستكشاف الفضائية) .

- القوات الجوية الأمريكية نوع ٤٩٦ ل سبيستراك . أجهزة رادار للاستكشاف نوع ف پ س - ١٧ ، وأخرى للتتبع نوع ف پ س - ٧٩ في ديار بكر (تركيا) . وجهاز رادار للتتبع نوع ف پ س - ١٠ في كوكيتا (تايلندا) . ونظام التتبع البصري في كل من كاليفورنيا وسان فيتو (ايطاليا) . وجزيرة ساند (في المحيط الهادي) ومونت جونز (في نيوزيلندا) .

- القوات البحرية الأمريكية : منظومة المراقبة الفضائية ، نوع سباسيور ، عدد ٩ محطة ميدانية في الولايات المتحدة للاستقبال ، ووكالات مدنية أخرى .

(ج) أنظمة الانذار المبكر للمقنوفات

البالستيكية نظام القوات الجوية الأمريكية نوع ٤٧٤ ل :

عدد ٣ محطة : في كل من كلير ، ألاسكا ، وثلول ، جرينلاند (ويوجد بها نوع أن / ف پ س - ٥٠ - ٤٩) . وفي

(ز) طائرات الصهاريح :

٤٩ سرب (١ تدريب) بها ٦١٥ طائرة ك سي - ١٣٥ أ (بما في ذلك ١٣ سرب حرس وطني جوي به ١٠٧ طائرة ، و ٣ سرب قوات احتياطي جوي به ٢١ طائرة) .

(ح) (تحت الطلب) :

- ١٠ طائرة استطلاع نوع ت ر - ١٠ .
- ٢ طائرة قيادة نوع إ - ٤ ب .
- ١٢ طائرة صهريح نوع ك سي - ١٠٠ .
- ٩٢٠ مقنوف طواف يطلق من الجو (مقنوف طواف) .

٢ - القوات الدفاعية :

قيادة الدفاع عن الفضاء الجوي بشمال أمريكا تضم التنظيم الكندي الأمريكي مع القيادة في كلورادو وتتضمن :

أ - الطائرات :

(يستبعد منها الطائرات الكندية والوحدات التعبوية) :
٣١٢ طائرة اعتراضية موزعة كالآتي :

(١) قوات نظامية :

٦ سرب بها ١٠٨ طائرة ف - ١٠٦ أ (تحل محلها ف - ١٥) .
(تخصيص الأسراب الآتية من السلاح الجوي التعبوي : عدد ١ سرب به ١٨ طائرة ف - ١٥ ، عدد ١ سرب به ٢١ طائرة ف - ٤) .

(٢) الدفاع الجوي القومي :

١٠ سرب (٢ سرب به ٣٦ طائرة نوع ف - ١٠١ ب .
٣ سرب بها ٥٤ طائرة ف - ٤ د ، ٥ سرب بها ٧٥ طائرة ف - ١٠٦ أ) .

(٣) مقنوفات جو / جو :

أنواع جيني ، فالكون ، سوبر فالكون .

ب - أنظمة الانذار :

(١) أقمار صناعية نوع ساتيليت لاكتشاف المقنوفات عابرة القارات ، والمقنوفات

الولايات المتحدة

فلينج دالس بانجلترا (نوع أن / ف پ س - ٤٩ + أنواع أخرى) . وعدد ١٣ جهاز رادار لاستكشاف وتعقب المقذوفات عابرة القارات والمقذوفات الباليستيكية المتوسطة المدى ولكن لا تستخدم لتعقب المركبات العائدة المتعددة الرؤوس والمستقلة التوجيه نحو الهدف والاقمار الصناعية من نوع ساتيليت . يبلغ مداها ٣٠٠٠ ميل .

(د) نظام الرادار الهجومي ذو الميزة المكتسبة المطوق لمنطقه :

محطة تواجه شمال مجموعة خط الرادارات المنتظمة الطور بزاوية ١٣٠ درجة وبمسافة ١٨٠٠ ميل وتقع في جراندي فورك بشمال داكوتا (تعين هوية وتتعب المركبات العائدة الفردية) .

(هـ) مركز عمليات الدفاع الفضائي (سبادوك) (١) :

ومركز قيادة الدفاع عن الفضاء الجوي بشمال امريكا تضم التنظيم الكندي الأمريكي مع وجود قيادة العمليات القتالية ، وفي وايومنجن (نظام السيطرة والتتبع المصور لتعيين الهوية) . والقيادة والسيطرة والمواصلات مع جميع قيادات ووكالات الفضاء التابعة .

(٢) المقذوفات الباليستيكية التي تطلق من الغواصات :

(أ) نظام ٤٧٤ ل پاف پاوس . عدد ١ محطة على مجموعة خط الرادارات المنتظمة الطور . واحدة على كل من الساحل الشرقي والغربي للولايات المتحدة بمسافة ٣٠٠٠ ميل بحري .

(ب) عدد ١ محطة من نوع ف پ س - ٨٥ ، وعدد ١ محطة من نوع أن / ف س س - ٧ في فلوريدا . ومركز الدفاع عن الفضاء المتعاقب ، مرتبط بـ (سبيستراك) و (سباسيور) عن طريق مركز قيادة عمليات الدفاع الفضائي (نوراد) . ويستخدم ايضا لتعيين هوية وتعقب



المقذوف التبعوي أرض / أرض الأمريكي نوع (تيتان) المكون من مرحلتين أثناء عملية اطلاقه بعد أن تم رفعه من صومعته الواقية .



هوائي الرادار الخاص بمنظومة التحكم في الأسلحة نوع (٨٦) وقد جهزت به حاليا أكثر البوارج تطورا في القوات البحرية الأمريكية .

أنظمة المقذوفات المدارية المجزأة .

(٢) مقذوف مضاد - جو (مقذوف طواف / طائرة) :

(أ) مقذوف يتجاوز الأفق (باك سكاتر)

نوع ٤١٤ ل في عدد ٢ موقع في ماين

(عدد ٢ محطة ارسال ، وعدد ٥ محطة

استقبال) . خطط لإنشاء محطة في

ولاية واشنطن .

(ب) خط الانذار المبكر البعيد : عدد ٣١

محطة تقريبا على الخط الذي يوازي

خط عرض ٧٠ شمالا لتعيين هوية

الطائرات والمقذوفات الطوافة على ارتفاع

٤٠٠٠ قدم وعلى مسافة ٢٠٠ ميل .

(ج) الخط الصنوبري : عدد ٢٤ محطة في

جنوب كندا .

(د) محطات أرضية شبه آلية : أنظمة

السيطرة والانذار للأسلحة الجوية نوع

٤١٦ ل في عدد ٦ مواقع (عدد ٢ في

كندا) مرتبطة بمراكز السيطرة ودعم

الاعتراض ومركز السيطرة الذي يدار

بالأفراد في ألاسكا .

(هـ) محطات سيطرة دعم الاعتراض . جميع

المحطات ما عدا واحدة شبه عاملة

(تابعة لقيادة الدفاع الجوي والسيطرة

لدعم نظام المسح المشترك في إطار

السيطرة التعبوية لقوات الاعتراض) .

(ويجري استبدال جميع المحطات

الأرضية الشبه آلية ومحطات السيطرة

التي تدار بالأفراد عام ١٩٨٢ - ١٩٨٣

بالقوات الجوية الأمريكية / وهيئة

الطيران الفيدرالي للمسح المشترك تضم

عدد ٧ مراكز للسيطرة على عمليات

المناطق . يوجد عدد ٤ منها في

الولايات المتحدة وواحدة في ألاسكا

وعدد ٢ في كندا . وسوف تسيطر على

عدد ٤٦ رادار في الولايات المتحدة

بالإضافة الى ألاسكا وكندا وذلك

للتسيق والسيطرة على حركة الطائرات

العسكرية والمدنية . وللقيام بعمليات

المسح وتتبع الأجسام على ارتفاعات

عالية ومتوسطة أثناء تحليقها العابر

للقطبين) .

(٤) أقمار صناعية مجهزة ببرامج متقطعة

لعمليات الاستطلاع المصور :

(أ) القوات الجوية الأمريكية : منصات

إطلاق نوع ٣ د للمقذوفات تيتان . مدة

تشغيله ما بين ٥٠ و ٨٠ يوما .

(ب) وكالة الاستخبارات المركزية : نوع

ك هـ - ١١ . وهو ذو عمر أطول .

٣ - الجيش :

اجمالي القوة : ٧٧٥.٠٠٠ تتكون من :

أ - ٥ قيادة فيلق (١ قيادة محمولة جوا) (١ قيادة في

طور التكوين) .

ب - ٤ فرقة مدرعة كل (٥ - ٦ كتيبة دبابات ، و ٤

كتيبة مشاة آلية .

ج - ٦ فرقة مشاة آلية كل (٤ كتيبة دبابات ، ٥ كتيبة

مشاة آلية ، ٣ - ٤ كتيبة مدفعية ، ١ كتيبة طائرات

عمودية ، ١ كتيبة مقذوفات أرض / جو ، ١ سرية

فرسان مدرعة ، ووحدات دعم) . (١) .

د - ٤ فرقة مشاة (١) .

هـ - ١ فرقة منقولة جوا .

و - ١ فرقة محمولة جوا : ٣ لواء (يضم كل لواء عدد

٣ كتيبة مظلات ، عدد واحد كتيبة مدفعية ، وعدد ١

كتيبة مدرعة) ، ١ كتيبة طائرات عمودية مسلحة .

ز - ٥ مجموعة مدفعية فيلق (كل منها ٢ لواء ، يتكون

من عدد ٢ كتيبة مقذوفات سطح / سطح نوع

لانس ، وعدد ٢ كتيبة ٨ - بوصة (٢٠٣ مم) ، وعدد

٢ كتيبة هاون ١٥٥ مم) .

ح - ٥ مجموعات مدفعية فيلق مضادة للطائرات :

(كل منها ٢ لواء : ١ كتيبة مقذوفات نايك

هركوليس ، ٣ كتيبة مقذوفات نوع هوك ، ١ كتيبة

مقذوفات شابرال / فولكان) .

ط - ١ لواء مدرع .

ي - ٤ لواء مشاة .

ك - ٣ كتائب فرسان مدرعة .

ل - ٤ كتائب مقذوفات سطح / سطح نوع بيرشينج .

٨ - كتائب مقذوفات سطح / سطح نوع لانس .

(١٠ عدد منها في فيالق المدفعية) .

م - ٣ مجموعات قوات خاصة : عدد ٢ كتيبة صاعقة .

ن - الطائرات الحربية للجيش :

لواء مقاتل ، وكتائب ومعارز مستقلة تابعة للقيادة

(١) - لواء حرس قومي ، مدمج في عدد اثنين فرقة آلية وعدد ٢ فرق مشاة .

الولايات المتحدة

للأغراض التبعوية ، كما تقوم بأعمال النقل وتقديم
المعاونة الطبية .

س - الدبابات :

حوالي ١١٤٠٠ دبابة متوسطة ، تتضمن عدد ١٨٢٥
(م - ٤٨ أ ٥) ، عدد ١٥٥٥ (م - ٦٠) ، ٥٧٧٥
(م - ٦٠ أ ١) ، ٥٤٠ (م - ٦٠ أ ٢) ، مزودة بصواريخ
شيللاج الموجهة ، ١٥٠٠ (م - ٦٠ أ ٣) ، ١٥٠ (م - ١)
أبرامز ، ٤٠٠ دبابة خفيفة نوع شيردان (م - ٥٥١)
مزودة بصواريخ شيللاج ، (٣٣٠ منهم للتدريب) .

ع - مركبات القتال المدرعة :

حوالي ٢٠٠٠٠ نوع (م - ٥٧٧) ، نوع (م - ٩٠١)
المجهزة بصواريخ ت أو دبليو ، م - ١١٣ بعضها
مزود بالصواريخ ت أو دبليو ، ومن أنواع (م - ٢) ،
(م - ٣) .

ف - المدفعية والمقذوفات :

حوالي ٢,٥٠٠ مدفع وهاوتزر عيار ١٠٥ مم ، عيار
١٥٥ مم ، ٤٠٠٠ مدفع هاوتزر ذ ح عيار ١٠٥ مم ، وعيار
١٥٥ مم و ٢٠٣ مم ، ٣٥٠٠ هاون عيار ٨١ مم و ٢٠٠٠
عيار ١٠٧ مم ، ٢٠٠٠ مدفع عديم الارتداد عيار ٩٠ مم ،
١٠٦ مم ، ٦٢٠٠ قاذف صواريخ موجهة نوع ت أو دبليو ،
١٠٤٠٠ قاذف صاروخي موجه من نوع دراجون ، ١٤٤
مقذوف سطح / سطح نوع بيرشنج ولانس .

ص - المدفعية المضادة للطائرات والمقذوفات أرض/جو:

حوالي ٦٠٠ مدفع ٢٠ مم و ٤٠ مم مقطور و ذ ح ،
حوالي ٢٦٠٠ مدفع فولكان مقطور م ط ذ ح عيار
٢٠ مم ، صواريخ أرض / جو نوع رد آي ، ونوع
ف آي م - ٩٢ أ ستنجر ، منظومات أرض / جو عدد
٦٠٠ نوع شايرال ، صواريخ أرض / جو نوع هركيولس
ه أ دبليو ك المقطور (سوف يتم استبدالها بالنوع
باتريوت) .

ق - الطائرات والطائرات العمودية :

حوالي ٥٨٠ طائرة تتضمن ٢٠٠ نوع أو ف - ١ /
- ١٠ ، ٢٠٠ نوع ر يو - ٢١ ، و ٨٠ سي - ١٣ ،
وحوالي ٨٠٠ طائرة عمودية تتضمن ١٠٠٠
نوع أ ه - ١ ج / كيو / س ، ٤٠٠٠ نوع يو ه -
١ / ١٩ ، ١٤٥ نوع يو ه - ٦٠ أ ، ٥٠٠ نوع سي
ه - ٤٧ / ٥٤ ، ٢٥٠٠ نوع أو ه - ٦ /
أ - ٥٨ .



المنظومة متعددة الصواريخ الأمريكية نوع (م ل ر س) الحديثة الطويلة المدى
التي يجري تطويرها حالياً في الولايات المتحدة ، والتي بدأ برنامج تطويرها
عام ١٩٧٦ (أنظر ص ٢٤٩ من المجلد السادس) .



دبابة القتال الرئيسية الأمريكية الحديثة نوع إيرامز (إكس م ١) .



المنظومة المتطورة للمقذوفات نوع ت أو دبليو المضادة للدبابات ، المركبة التي
تستخدمها هذه المنظومة هي (م - ١١٣) ، يصل مدى هذا المقذوف ٣٧٥٠ م بسرعة
أقصاها ١٠٠٣ كم / س . (أنظر ص ٤٠٥ من المجلد الثاني) .

ر - صواريخ جو / جو :

نوع م أي م - ٩٢ أ ستنجر .

ش - طائرات التدريب :

تتضمن حوالي ١٠٠ طائرة نوع ت - ٤١ / ٤٢ ، ٢٥٠
طائرة عمودية نوع ت ه - ٥٥ .

ت - تحت الطلب :

٣٤٠ دبابة (م - ٦٠ أ) و ٩٨١ دبابة (م - ٦٠ أ ٣) ،
٢١٠ دبابة متوسطة (م - ١) ، ١١٠٠ مركبة مدرعة
(م - ٩٠١) مجهزة بالصواريخ وأود بليوالمطور ٧٣ مركبة
قتال مدرعة للمشاة نوع م - ٢ ، ٢٥ مركبة قتال
مدرعة نوع م - ٣ ، ٤٥٠ مدفع م - ١٩٨ عيار ١٥٥ مم
مقطور ، ٢٣٢ هاوتزر ذ ح نوع م ١٠٩ أ ٢ / ٣ عيار
١٥٥ مم ونوع م - ١١٠ أ ٢ عيار ٢٠٣ مم ، و ٣٠٠ مدفع
هاون عيار ٨١ مم ، و ٤٤ منظومة متعددة الصواريخ
نوع ملرز ، وصواريخ أرض / أرض نوع بيرشنج ٢ ،
و ١٢٠٠ صاروخ نوع ت أود بليووجه، ومدفع عديم الارتداد
نوع فايبر ، و ٢٧٦ مدفع مضاد للطائرات على
مستوى الفرقة عيار ٤٠ مم نوع ديقاد ، وصواريخ نوع
ستنجر ، ٣٢ منظومة صواريخ نوع راير ، ٣٨ منصة إطلاق
رولاند ، ٧٩٥ صاروخ أرض / جو نوع ه أود بليوك المطور ،
وعدد ٥ قاذف صواريخ نوع باتريوت (١٥٥ صاروخ) ،
١٢ طائرة نوع سي - ١٢ أ ، و ٨ طائرة عمودية نوع
أ ه - ٦٤ و ٣٢٤ طائرة عمودية نوع أ ه - ١ س ،
١٩٢ طائرة عمودية نوع يو ه - ٦٠ أ ، ١٠٧٥ صاروخ
موجه جو / أرض) .

ظ - توزيع القوات والوحدات :

(١) القوات القارية للولايات المتحدة :

(متضمنة ألاسكا وهاواي ومنطقة قناة بنما) .

(٢) الاحتياط السوقي بما في ذلك قوات الانتشار

السريع :

(أ) فرقة آلية ، وفرقة محمولة جو ، لواء

مدرع ولواء فرسان الجو .

(ب) لتدعيم الجيش السابع في أوروبا ،

٢ فرقة مدرعة ، ٣ فرقة آلية ، ٢ فرقة

مشاة ، ١ فرقة يمكن نقلها جو ، كتيبة

مدرعة ، لواء مشاة (١) .

(١) - لواء مدرع ، ١ فرقة مشاة آلية ، فوج فرسان مدرع ، تم تخزين مهماتهم
الثقيلة احتياطيا في جمهورية ألمانيا الاتحادية .

(ج) ١ لواء مشاة في ألاسكا .

(د) ١ لواء مشاة في بنما .

(هـ) ١ فرقة مشاة عدا لواء في هاواي .

(ملحوظة : أنظر أيضا توزيع القوات في

الخارج) .

غ - الاحتياطيات : ٦٠٥،٤٠٠ .

(١) الحرس القومي للجيش :

٣٨٥٨٠٠ مشكّلة في ٣٢٨٥ وحدة قادرة على تعبئة
قوة عدد ٢ فرقة مدرعة ، فرقة آلية ، ٥ فرق
مشاة ، ٢٢ لواء مستقل (٤ لواء مدرع ، ٨ لواء
آلي ، ١٠ لواء مشاة منهم ٤ لواء من فرق مشاة
الجيش النظامية) ، ٤ كتائب فرسان مدرعة ،
ومركز قيادة ، يمكنها أن تقوم بتدعيم ومعاونة
الوحدات لاستكمال تنظيمها . كتائب مستقلة
تتضمن ٦ كتيبة مدرعة ، و ٢ كتيبة آلية ، ٥٠
كتيبة مدفعية ، ٤ كتيبة صواريخ نوع ت أود بليو ،
٨ كتيبة دفاع جوي ، مجموعة مشاة
(استطلاع) ، ٦ كتائب ، ٢ مجموعة قوات
خاصة ، ٦ كتائب ، ١٥٥ وحدة جوية ، ١٥٠ قسم ،
و ٢٥٦٨ طائرة .

(٢) احتياطي الجيش :

٢١٩٦٠٠ يتدرب منهم سنويا ٤٩٠٠٠ على المهام
النشطة القصيرة . ٣٤١٠ وحدة تتضمن ١٢ فرقة
تدريب ، ٣ لواء مشاة مستقل ، ١ كتيبة آلية ،
٢ كتيبة مشاة ، و ٦٧ كتيبة مستقلة تتضمن
كتيبة دبابات ، ٢ ك مشاة ، ١٥ كتيبة مدفعية
مستقلة ، ٢ مجموعة قوات خاصة تتضمن
٧ كتائب ، ١٣٠ وحدة طيران مستقلة مزودة
بعدد ٥٦٦ طائرة .

٤ - القوات البحرية :

اجمالي القوة ٥٢٨،٠٠٠ منهم ٢٠١ قطعة بحرية قتالية
رئيسية ، ٨٤ غواصة هجومية ، و ٤ أساطيل .

أ - الغواصات الهجومية :

(١) ٧٩ غواصة نووية :

١٥ غواصة فئة لوس انجلوس مزودة بمقذوفات

سطح / سطح نوع هاربون وصواريخ مضادة

للغواصات ، ٢ غواصة فئة ألن (تم تحويلها عام

الولايات المتحدة

١٩٨١ الى غواصات تطلق مقذوفات بالستيكية) .
٥٢ غواصة مزودة بالصواريخ المضادة للغواصات
(١ فئة ليبسكومب ، ١ فئة ناروال ، ٣٧ فئة
سترجون ، ١٣ فئة ثريشر) . ٥ فئة سكيچاك
٤ فئة سكات ، ١ فئة تيوليبي .

٥ غواصة ديزل :

٣ فئة باريل ، ١ فئة جريباك ، ١ فئة دارتر .

ب - حاملات الطائرات

١٤ حاملة (منها حاملة للتدريب) وجاري بناء
واحدة أخرى .

(١) ٣ نووية : فئة نيميتز (٩١٤٠٠ طن) ، ١ فئة
انتربريز (حمولة ٨٩٦٠٠ طن) .

(٢) ١١ حاملة تقليدية : ٣ فئة كيتي هوك
(٨٠٠٠٠ / ٧٨ طن) ، وحاملة فئة كيندي
(٨٢٠٠٠ طن) ، ٤ حاملة فئة فورستال
(٧٦ / ٧٩٠٠٠ طن) ، ٢ حاملة فئة ميدواي
(٦٢٠٠٠ طن احداها لا تحمل جناح جوي) ،
١ حاملة فئة انتربريز (مخصصة للتدريب ولم
تعيين لها طائرات) .

(٣) ١٢ حاملة عادية : تحمل جناح جوي
(٧٠ - ٩٥ طائرة) مكون من ٢ سرب مقاتلات
به ٢٤ طائرة ف - ١٤ (بما في ذلك ٣ طائرة
رف - ١٤ استطلاع لكل سرب) . أو ٢٤ طائرة
ف - ٤ ج ، ٣ سرب هجومي (٢ خفيف به ٢٤
طائرة أ - ٧ - ١ ، سرب متوسط به ١٠ طائرة
أ - ١٦) ، ٢ سرب طائرات مقاومة للغواصات
(احدهما مزود ب ١٠ طائرة س - ٣ ، والآخر
مزود ب ٦ طائرة عمودية نوع س ه - ٣ / ٥ /
ج / ه) ، سرب للتدبير المضادة الالكترونية
به ٤ طائرة إ - ٦ ب ، سرب طائرات مقاتلة
جميع الاجواء به ٤ طائرة نوع إ - ٢ ب / س ،
٤ سرب طائرات صهريج نوع ك أ - ٦ د ،
وطائرات أخرى خاصة .

ج - سفن سطح أخرى :

(١) ٩ طراد ذو طاقة نووية واسلحة موجهة طوافة
ومقذوفات قياسية سطح / جو ، والطرادات



حاملة الطائرات نيميتز وهي تتزود بالامدادات من أحد السفن الادارية . تبلغ
الحمولة الكاملة لهذه الحاملة ٩٢٨٦٠ طن وتسلح بواسطة ٣ منصة ثمانية لاطلاق
مقذوفات سي سبارو سطح / جو .



المقذوف سطح / جو (تالوس) في وضع الاشتباك على سطح السفينة ليبتل
روك . يعتبر هذا المقذوف بعيد المدى للدفاع الساحلي ، ويصل مداه حتى ١٢٠ كم .
(انظر ص ٣١٦ من المجلد الثاني) .



حامل المدفع الثنائي
(أميرلك ٣٠) عيار ٣٠ مم
انتاج شركة أميرسون ، وهو
أحد أنواع التسلح
البحري التي يمكن به
تعديل المواصفات الفنية
للسفن المتقدمة بتكاليف
بسيطة نسبياً .

المزودة بالصواريخ المضادة للغواصات : ٤ فئة
فيرجينيا (٢ طائرة عمودية نوع س هـ - ٢ ف)
٢ فئة كاليفورنيا ، ١ فئة تركستن (طائرة
عمودية نوع س هـ - ٢ ف) ، ١ فئة لونج
بيتش ، ١ فئة بينبرج مزود بمقنوفات سطح /
سطح نوع هاربون .

(٢) ١٨ طراد مزود بمقنوفات موجهة سطح / جو
وصواريخ مضادة للغواصات وبعضها مزود بنوع
هاربون كالاتي : ٩ فئة ليهي ، ٩ فئة بلكناب
مزودة بطائرة عمودية نوع س هـ - ٢ ف .

(٣) ٣٩ مدمرة مزودة بصواريخ مضادة للغواصات
وكذلك بمقنوفات موجهة سطح / جو بعضها
مزود بنوع هاربون كالاتي : ٢ فئة كيد ، ١٠ فئة
كونتز ، ٤ فئة شيرمان / هل ، و ٢٣ فئة أدامز .

(٤) ٤٣ مدمرة مجهزة بالمدافع وبالوسائل المضادة
للغواصات ومعظمها مزود بمقنوفات سطح / جو
أو صواريخ مضادة للدبابات : ٣٠ فئة سبريانس
(معظمها مزود بنوع هاربون) ١٣ فئة
شيرمان / هل .

(٥) ٢٠ فرقاطة مزودة بالأسلحة الموجهة
والمقنوفات سطح / جو ، والصواريخ المضادة
للغواصات والطائرات العمودية : ١٤ فئة بيرري
مع نوع هاربون / القياسي ، ٦ فئة بروك مع
طائرة عمودية نوع س هـ - ٢ ف .

(٦) ٥٨ فرقاطة مزودة بالمدافع والمقنوفات
المضادة للغواصات : ٤٦ فئة كنوكس (بعضها
مزود بنوع هاربون) ، ١٠ فئة جارسيا (مزودة
جميعا ١ عدد طائرات عمودية نوع س هـ -
٢ ف) ، ٢ فئة برونستين .

(٧) ١ زورق كبير للدورية فئة أشيفيل .

(٨) ٢ هيدروفيل فئة بيجوس مزود بالأسلحة
الموجهة مع عدد ٨ مقنوفات سطح / سطح نوع
هاربون .

(٩) ٣ سفينة كاسحة الغام محيطات فئة
أجريسيف .

(١٠) ٦٧ سفينة لعمليات الابرار البحري على
الشواطئ (١ فئة لاسال ، ٢ فئة بلوريدج
للقيادة ، ٥ فئة تاروا) وهي سفن اقتحام عامة
برمائية (وتشكيلة من طائرات نوع أف - ٨ ،
أو ١٢ طائرة عمودية نوع سي هـ - ٤٦ ،
٤ ط ع نوع سي هـ - ٥٣ ، ٣ ط ع نوع يو هـ -
١ ن ، ٤ (ط ع) نوع أ هـ - ١ ت ، ٤ زورق

ابرار منفعة عامة) ، ٧ فئة أوجيما مزودة
بمهابط للطائرات العمودية (تشكيلة من
٦ طائرات نوع أف - ٨ ، ٤ طائرات نوع
أوف - ١٠ أو ٢ طائرة نوع هـ هـ - ٤٦ ،
و ١٠ طائرة نوع سي هـ - ٥٣ ، وطائرة نوع
يو هـ - ١ ن) ، ١٢ فئة أستين ، ٢ فئة رالييه
مزودة بأرصفة للابرار على الشاطئ ، ٥ فئة
انشوراج ، ٨ فئة توما ستون للرسو على
الشاطئ ، ٢٠ فئة نيوبورت لابرار الدبابات
على الشاطئ ، ٥ فئة شالستون لتحميل
المعدات البرمائية .

(١١) ٩١ زورق انزال منفعة عامة (٦٠ نوع ١٦١٠ ،
٣١ نوع ١٤٦٦) .

(١٢) ٥١ سفينة للامداد ، ٢٧ سفينة للمعدات
العسكرية وورش اصلاح .

(١٣) صواريخ مضادة للغواصات : نوع أس ر أو سي .

(١٤) صواريخ سطح / سطح : ستاندر نوع
(س م - ١) ، هاربون ، وتوماهوك (تجارب) .

(١٥) صواريخ سطح / جو : ستاندر نوع
(سي أ - ١) ، ونوع أجيس (س م - ٢) ، وتالوس .

سي سبارو ، تارتار ، تريير .

د - سفن في الاحتياط النشط ، ومخزنة :

٣ غواصة نووية فئة ألن ، ٦ حاملة طائرات ، ٤ سفينة
قتال ، ٤ طراد ، ٨ مدمرة ، ٥ سفينة برمائية ،
٤٦ سفينة معاونة ادارية ، ٤١ لنقل الجند ، ٣ سفينة
ابرار دبابات ، ٢ سفينة للابرار على الشاطئ ،
٢٢ كاسحة الغام محيطات ، ١٦٢ سفينة شحن في
اسطول الدفاع القومي ، (و ٥٧٩ سفينة شحن تملكها
الحكومة وسفن صهاريج يمكن استخدامها كسفن
معاونة) .

هـ - قوات بحرية تحت الطلب واعتمدت ماليا (على مدى ٥ سنوات) :

٨ غواصات نووية حاملة للمقنوفات الباليستيكية ، ١٢
غواصة نووية ، ٢ حاملة طائرات نووية ، ٤ طراد فئة
تيكونديروجا مزودة بالأسلحة الموجهة ، ٣ مدمرة
مزودة بالاسلحة الموجهة : ٣١ فرقاطة ذات اسلحة
موجهة ، ٥ هيدروفيل مزود بالاسلحة الموجهة ،
١ سفينة للابرار البحري ، ١٥ سفينة مساعدة ،
٢٤٠ صاروخ سطح / سطح وجو / سطح نوع
هاربون .

الولايات المتحدة

و- الطائرات :

١٢ حاملة هجومية لأسراب الطائرات ، حوالي ١٤٥٠ طائرة قتالية ، وحوالي ١٧٠ طائرة عمودية مسلحة .

(١) ٢٦ سرب مقاتلات : ١٤ بها ٣٧٤ طائرة ف - ١٤ أ ، ١٢ بها ، ١٤٤ طائرة ف - ٤ (تم تحويل ٤ منها الى ف - ١٤) .

(٢) ٢٤ سرب هجومي : ١٢ متوسط بها ١١٦ طائرة نوع أ - ١٦ ، ١٢ سرب خفيف به ١٦٤ طائرة نوع أ - ١٧ .

(٣) ٣ سرب سطح بها ١٢ طائرة نوع رف - ٨ ، و ١٢ طائرة نوع إ أ - ٣ ، و ١٢ طائرة نوع إ ب - ٣ .

(٤) ٢٤ سرب سطح بحري من قواعد أرضية بها ٢٦٠ طائرة نوع ب - ٣ / سي .

(٥) ١١ سرب مضاد للغواصات به ١١٠ طائرة س - ٣ أ .

(٦) ٩ سرب للتدبير المضادة الالكترونية به ٣٥ طائرة إ أ - ٦ ب نوع براولر .

(٧) ١٣ سرب مزود بأجهزة انذار مبكر محمولة جوا بها ٤٨ طائرة إ ب - ٢ / سي نوع هاوكي .

(٨) ١٨ سرب ط ع مضاد للغواصات (١١ سرب بها ٧٢ طائرة نوع س ه - ٣ أ / د / ج / ه ، ٧ سرب خفيف بها ٧٥ طائرة نوع س ه - ٢ ف .

(٩) ٢ سرب ط ع للتدبير المضادة للغام به ٢٣ طائرة نوع ر ه - ٥٣ د .

(١٠) ١٧ سرب نقل به ١٤ طائرة سي - ١٣٠ ف / ل سي - ١٣٠ / إ سي - ١٣ كيو ٧ سي -

١١٨ ، ٢ سي - ٩ ب ، ١٦ سي ت - ٣٩ ، ١٣ سي - ١٣١ ، ٦ سي - ١١٧ ، ٢٠ سي - ١٠ ، ٢ سي - ٤٤

يوسي - ١٢ ب ، ٣٦ ك أ - ٦ د ، و ١ طائرة صهريج نوع كوفنير ٨٨٠ ، وطائرات عمودية نوع

سي ه - ٤٦ ، ونوع س ه - ٣ ، ونوع سي ه - ٢ ب / سي .

(١١) ١ سرب طائرات تدريب اعتراضية بها ١٣ طائرة ف - ١٥ / ف .

(١٢) ٢١ وحدة تتحول لصالح العمليات تتضمن :

(أ) ٦ سرب مقاتلات تدريب : ف ١٤ / أ - ٤ ج / ف .

(ب) ٦ سرب هجومي : به ٦٠ طائرة نوع ت أ - ٧ سي ، ونوع أ - ٦ .



الطائرة فيرشيلد (أ - ١٠) ثاندربولت ٢ المخصصة للمساندة الجوية القريبة . تعتبر هذه الطائرة من أكثر الأسلحة المضادة للدبابات فاعلية في العالم .



طائرتان نوع (أ - ٧) تابعتان للقوات البحرية الأمريكية ، تم تزويدهما بجهاز (فل اي ر) وهو جهاز للمراقبة الامامية يعمل بالاشعة تحت الحمراء .



الطائرة العمودية (سي ه - ٤٧ د) تحمل خزانات للوقود سعة ٩٥٠٠ كجم .

غواصة هجومية ، ٣ حاملة طائرات ، ٤٤ سفينة سطح قتالية . مركز القيادة في بيرل هاربور . القواعد في : سان فرانسيسكو ، جزيرة وديبي ، وسان دييجو ، ولونج بيتش ، وأداك (الاسكا) .
(أنظر أيضا القوات في الخارج) .

احتياطات البحرية :

٨٥٤٠٠ فرد .

(١) السفن التي تعمل مع الاحتياطي تتضمن ١٦ مدمرة ، ٤ سفن للقتال البرمائي ، ٢٢ كاسحة الغام ، ٤ سفينة معاونة ادارية .
(٢) ٢ جناح جوي للعمل على الحاملات تتكون من ٦ سرب هجومي به ٦٠ طائرة نوع أ - ٧ ب ، ٤ سرب مقاتلات به ٤٨ طائرة نوع ف - ٤ ن ، ٢ سرب سطح نوع ر ف - ٨ ج ، ٢ سرب انذار مبكر به ٨ طائرة نوع إ - ٢ ب ، ٢ سرب تدابير مضادة الكترونية نوع إ - ٦ أ ، إك - ٣ أ ب ، وعدد ٢ سرب طائرات صهريج به نوع ك - ٣ .
(٣) ٢ جناح جوي بحري : ١٣ سرب نوع پ - ٣ / أ ب .

(٤) ١ جناح جوي معاونة تعبوي : ٢ سرب مختلط نوع ت أ - ٤ ج ، ٨ سرب معاونة نوع سي - ٩ ، سي - ١٨ ، سي - ١٣٠ .
(٥) ١ جناح جوي طائرات عمودية : ٧ سرب ط ع (٤ سرب ضد الغواصات به ٢٦ طائرة نوع س ه - ٣ د ، ٢ سرب خفيف هجومي به ١٦ طائرة نوع ه ه - ٣) .
(٦) لواء انشاءات بحري : ٩ فوج ، و ١٧ كتيبة ، ووحدات متخصصة ومعاونة .

٥ - قوات مشاة الاسطول :

تتكون من ١٨٨١٠٠ فرد مشكّلة في :

أ - ٣ فرقة تتكون كل منها من : ٩ كتيبة مشاة ، ١ كتيبة سطح ، ١ كتيبة هندسة ، ١ كتيبة برمائية ، ١ فوج مدفعية ، ٢ كتيبة مقنوفات أرض / جو نوع هوك المطور .

ب - ٥٧٥ دبابة متوسطة نوع م ٦٠ - ١ ، ٩٨٥ ناقلة أفراد مدرعة نوع ل ف ت پ - ٧ ، ومدافع ذ ح عيار ١٧٥ مم و ١٥٠ مدفع مقطور عيار ١٠٥ مم نوع

(ج) ١ سرب سطح : إ - ٣ / ٤ أ .

(د) ٣ سرب مزودة بأجهزة انذار مبكر محمولة جوا : إ - ٢ ب .

(هـ) ٣ سرب مزودة بوسائل مضادة للغواصات : طائرات نوع س - ٣ أ ، پ - ٣ ب ، وطائرات عمودية نوع س ه - ٢ ف .

(و) ٢ سرب ط ع ، نوع ت ه ١٢ ، ونوع ت ه - ٥٧ أ .

(١٣) ١ سرب تجارب به ١١ طائرة نوع ف - ١٨ (يجري تشغيل ١ سرب قتالي عام ١٩٨١) .

(١٤) ١٥ سرب تدريب ت - ١ أ ، ت - ٢ ب / سي ، ت - ٢٨ / ٢٩ ب / ٣٤ - / ٣٨ - ٤٤ ، ت س - ٢ أ ، ت إ - ٢ ، طائرات عمودية نوع يو ه - ١ د .

(١٥) مقنوفات جو / جو : نوع سبارو ، فونكس ، سيدوندر .

(١٦) مقنوفات جو / أرض نوع ستاندر ، بلوب ، شريك (مضاد للاشعاع) ، وال آي ، هاربون ، مافريك .

ز - تحت الطلب :

١٨١ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٨ ، ١٢ طائرة هجوم نوع أ - ٦ إ ، و ١٢ طائرة سطح نوع پ - ٣ سي ، ونوع يو سي - ١٢ ب ، و ٣ طائرة إ سي - ١٣٠ كيو ، و ٦ طائرة إ أ - ٦ ب للتدابير المضادة الالكترونية .
و ١٦ طائرة عمودية سوبر ستاليون نوع سي ه - ٥٣ إ .

ح - التوزيع :

(١) الاسطول الثاني (الأطلنطي) :

٣١ غواصة تطلق مقنوفات بالستيكية نووية ، ٤١ غواصة هجومية ، ٤ - ٥ حاملة طائرات ، ٧٦ سفينة سطح قتالية ، ٢٧ وحدة للقتال البرمائي ، مركز القيادة في نورفولك والقواعد هي : ماي بورت ، روزفلت رودز (بورتريكو) ، شارلستون ، جاكسونفيل ، برنزويك ، نيولندن ، نيو بورت ، بوستون ، نيو اورليانز ، بانجور ، كنجزباي .

(٢) الاسطول الثالث (شرق الباسيفيك) :

٥ غواصة تطلق مقنوفات بالستيكية نووية ، ٣٠

م - ١٩٨ ، وهاتزر ذ ح عيار ١٥٥ مم . ٢٠٣ مم ، ٢٣٠
هاون عيار ٨١ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار
١٠٦ مم ، وصواريخ موجهة نوع ت أو دبليو ، دراجون ،
صواريخ أرض / جو نوع رد آي وستنجر .

ج - ۲ جناح جوي :

٣٥٦٠٠ فرد ، حوالی ٤٤٠ طائرة قتال ، و ٧٢ ط ع

مسلحة کالاتی :

(١) ١٠ سرب مقاتلات بها ١٤٤ طائرة ف -
٤ ن / س .

(٢) ١٦ سرب مقاتلات هجوم أرضي (٥ سرب

خفيف بها ٦ طائرة نوع أف - ٨ / سي نوع

هارییر اقلع عمودی وهبوط قصیر المدی ، ۵

سرب خفيف بها ٨٠ طائرة نوع أ - ٤ م ،

٦ سرب متوسطة بها ٦٠ طائرة نوع أ - ٦/١.

(٣) ١ سرب سطح به ١٠ طائره رف - ٤ ب .

(٤) ١ سرب تدابير مضادة الكترونية به ١٥ طائرة

نوع إ أ - ٦ ب .

(٥) ٣ سرب رصد به ٢٤ طائره اوق - ١٠ ا .

(٦) ٢ سرب مرافق به ٢٤ طائره سي - ١١٧

د / سي ت - ۳۱ ج .

(۷) ۳ سرب اقتحام / نقل و صهاريج بها ۳۶

طائرة نوع ك سي - ١٣٠ ف .

(٨) ٢٠ سرب طائرات عمودية (٢ سرب ثقيل بها

٣٨ طائرة نوع سي هـ - ٥٣ د ٩ سرب متوسط

بها ١٦٢ طائرة نوع سي هـ - ٤٦ ف . ٦ سرب

خفيف بها ٩٦ نوع يو ه - ١ / ن ، ٣ هجومي

بها ۷۲ نوع آه - ۱ چ / ت .

(٩) ٦ وحدات تحول لصالح العمليات بها حوالى

٤٠ طائرة نوع ١ - ٤ م ١ - ٦ / ١٠ بها طائرة

ف - ٤ ن ، و ٢ بها طائرات عمودية نوع سي

هـ - ۴۶ ف ونوع سي هـ - ۵۳ د

(١٠) ٧ سرب تدریب بها نوع ت ا - ٤ ف ونوع

ت ا ف - ۱۸ .

(١١) ٢ كتيبة صواريخ أرض / جو مزودة

بمقدوفات هاد بليوك مطورة

ذوفات جو / جو : نوع سبارو ، سیدوندر .

- مقذوفات جو / ارض : ماقريك .

تحت الطلب : ٣٢٩ ناقلة جنود برمائية مدرعة نوع

ل ق ت پ - ۷ ، و ۱۲ طائرة ا ق - ۸ ب ،

و ۳۳ ط ع نوع سی ه - ۵۳ ا ، ومقدوفات ارض /

جو ستنجر .



طائرة الهجود والاسناد التريب نوع (ف - ١١١) أثناء تجارب القاء القنابل التي تمت عد ١٩٦٦ . تستطيع هذه الطائرات إصابة الأهداف الصغيرة الحجم بمجرد العبور فوقها مرة واحدة (انظر ص ١١٤ من المجلد الاول) .



الطائرة العمودية نوع كاماز (س - ٢) سبرايث التي تعمل مع القوات البحرية الأمريكية . يظهر في هذه الصورة الرادار والعوامات الصوتية .

ز - الاحتياطات :

قوة ٣٤٨٠٠ فرد .

(١) ١ فرقة مشاة الأسطول تتضمن : ٣ أفواج ،
٢١ كتيبة قتال ومعاونة مستقلة ، و ٦ مجموعات
جوية (٤ قتالية ، ١ خدمة ، ١ للسيطرة
الجوية) .

(٢) ١ جناح جوي : ٢ سرب مقاتلات بها ٢٤
طائرة نوع ف - ٤ ، ن ٦ ، سرب هجومي بها ٧٢
طائرة نوع أ - ٤ ، سرب رصد به ١٦ طائرة
نوع أو ف - ١٠ / إ ، سرب نقل صهاريج به
١٢ طائرة نوع ك سي - ١٣٠ ، ف ١٠ سرب طائرة
عمودية (١ سرب هجومي به ١٨ طائرة نوع
أ ه - ١ ، ج ٣ ، سرب ثقيل بها ١٨ طائرة نوع
سي ه - ٥٣ ، أ د ٢ ، سرب متوسط بها ٣٦
طائرة سي ه - ٤٦ ، ٤ سرب خفيف بها ٢١
طائرة يو ه - ١٠) ، كتيبة مقنوفات سطح / جو
مع هـ أ دبليو ك ، و ٣٢ وحدة معاونة .

ح - التوزيع والانتشار :

هاواي : لواء من فرقة متمركزة باليابان .

٧ - القوات الجوية : (١)

اجمالي الأفراد ٥٥٨٠٠٠ فرد ، وحوالي ٢٢٠٠ طائرة مقاتلة

كالاتي : (٤)

أ - ٢٦ جناح جوي قتالي ، يتضمن ٨٣ سرب : ٣٢ بها
٧٧٤ ف - ٤ (تستبدل ٥٥ منها بنوع ف - ١٦) ،
١٦ بها ٣٥٨ ف - ١٥ ، ٧ بها ١٥٠ ف - ١٦ ، ٥ وايلد
واسل (١ به ٢٤ ف - ١٥٠ ج ٤ ، بها ٨٤ ف - ٤ ج) ،
١١ بها ٢٥٢ ف ١١١ / أ / د / إ / ف ، ١٢ بها ٢٧٦
أ - ١٠ .

ب - ٦ سرب سطح تعبوي بها ١٠٨ طائرة رف - ٤ سي .
ج - ٣ سرب أوأكس بها ٢٢ نوع إ - ٣ أ .

د - ١١ سرب سيطرة جوية تعبوية : ٦ سرب بها ٨٨
طائرة أو ف - ١٠ ، أو ٢ ، سرب به ٧ طائرة
إ سي - ١٣٠ ، سرب به ١١ طائرة إ سي - ١٣٥ ك ٣ ،
سرب طائرة عمودية بها ٢٧ طائرة سي ه - ٣ .
هـ - ٥ سرب عمليات خاصة : ٣ سرب بها ١٩ طائرة
م سي - ١٣٠ ، سرب به طائرات أ سي - ١٣٠ ، سي
هـ - ٣ ، وطائرات عمودية نوع يو ه - ١ ن .
و ١ سرب طائرات عمودية نوع هـ ه - ٥٣ هـ .

(١) - تستبعد طائرات القيادة السوقية الجوية وقيادة الدفاع الجوي لشمال
أمريكا ، وتتضمن الطائرات في الدفاع الجوي القومي واحتياطية القوات الجوية .

و - ٤ سرب تدريب اعتراضى بها ٥٥ طائرة ف - ٥ إ
ونوع ت - ٣٨ .

ز - ١٧ وحدة تحوّل لصالح العمليات : ١ بها ١٣ طائرة
ف - ١٦ ، ٧ طائرات ف - ٤ ، ١ بها طائرات ف - ٥ ،
٢ بها طائرات ف - ١٥ ، ٢ بها طائرات ف - ١٠١ /
١٠٦ ، ٣ بها ٦٠ طائرة أ - ١٠ ، ١ بها طائرات
رف - ٤ سي .

ح - ١٤ سرب طائرات ناقلة تعبوية بها ٢١٨ طائرة
سي - ١٣٠ .

ط - ١٧ سرب نقل ثقيل (سوقي) : ٤ سرب بها
٧٠ طائرة سي - ٥ ، ١٣ بها ١٣٤ طائرة سي - ١٤١ ،
و ١٠٠ طائرة سي - ١٤١ ب (يجري تعديلها من أ
حتى تصبح ٢٧٠ في منتصف ١٩٨٢ بما في ذلك ٣٦
طائرة من الاحتياط) .

ي - ٨ سرب بحث واتقاذ بما في ذلك سرب صواريخ
معاون (القيادة السوقية الجوية) : ١١ بها ١١ طائرة
سي - ١٣٥ ، و ٢٨ طائرة هـ سي - ١٣٠ ، ٤٢ طائرة
عمودية هـ ه - ٣ / ٥٣ ، ٦٨ طائرة عمودية
ت / هـ / يو ه - ١ .

ك - ٣ سرب طبي للنقل بها ١٩ طائرة سي - ٩ .
ل - ٣ سرب سطح للطقس بها ١٣ طائرة دبليو سي -
١٣٠ ، ٥ طائرة دبليو سي - ١٣٥ ب .

م - طائرات عمودية تتضمن ٧٣ طائرة يو ه - ١ ن ، ٢١
طائرة هـ ه - ٣ ، ١٦٢ طائرة هـ ه - ٥٣ .
ن - وحدات تجارب : ١٢ طائرة ميغ - ٢١ ، و ٤ طائرة
ميغ - ٢٣ .

س - ٣٠ سرب تدريب تتضمن : ٨ طائرة ف - ١٦ ب ،
١٢٠ طائرة ت - ٣٣ ، ٦٦٢ طائرة ت - ٣٧ ب ، ٦٩٠
نوع ت - ٣٨ ، ١١٣ نوع ت - ٣٩ ، ١٠٠ نوع ت - ٤١
أ / سي ، ١٣ ت - ٤٣ ، ٤ سي - ٥ ، ٢٨ سي -
١٣٠ ، ١٦ سي - ١٤١ ، ٥ طائرة هـ سي - ١٣٠ ،
٢ طائرة نوع يوف - ١٨ أ (د هـ سي - ٦) ،
٨ طائرة عمودية هـ ه - ٥٣ ، و ٨ طائرة عمودية
سي / هـ ه - ٣ ، و ١٠ طائرة عمودية هـ / يو / ت
هـ - ١ .

ع - مقنوفات جو / جو : سيدوندر ، سبارو .
ف - مقنوفات جو / أرض : مافريك ، ستاندارد ،
شريك (مضادة للاشعاع) .

ص - تحت الطلب : ١٦٢ طائرة ف - ١٦ ، ٣١٥ طائرة
مقاتلة ف - ١٥ ، ٢٦١ طائرة مقاتلة هجوم أرضي
أ - ١٠ ، ١٣ طائرة إ - ٣ ، و ١٥ طائرة إ ف - ١١١ ،
و ٣٠ طائرة أ - ٧ ك ، و ٧ طائرة سي - ١٣٠ هـ .

الولايات المتحدة

و ٣ طائرات إ سي - ١٣٠ .

ق - التوزيع والانتشار للقوات الامريكية القارية
(متضمنة ألاسكا) :

(١) القيادة الجوية التعبوية :

اجمالي القوة ٩٨٠٠٠ فرد . ٢ قوة جوية ، ١١ فرقة
جوية ، ٢٨ جناح جوي ، ٣٠ سرب مقاتلات ، ٣
سرب سطع تعبوي ، ٣ سرب معاونة جوي
تعبوي .

(٢) القيادة الجوية في ألاسكا

٧٣٠٠ : بما في ذلك جناح مقاتلات (٢ سرب) ،
ومجموعة سيطرة (انذار) و ١ سرب معاونة
جوي تعبوي ، و ٢ مجموعة معاونة قتالية .

(٣) قيادة القوات الجوية الرافعة العسكرية

القوة ٧١٠٠٠ : ٢ قوة جوية ، ٣ فرق جوية ،
٩ جناح جوي ، ١١ تعبوي ، ١٧ سرب ناقل
سوقي ، أسراب رصد جوي وبحث وانقاذ .

(٤) وحدات معاونة :

وحدات معاونة : ١٧١٥٠٠ ، تتضمن وحدات
اتصال ، وإدارية ، وأنظمة تدريب ، وقيادات
الأمن بالوسائل الالكترونية .
(أنظر أيضا القوات في الخارج فيما بعد) .

ر - الاحتياطي العام للقوات الجوية :

اجمالي القوة ١٥٣٨٠٠ فرد منظمة في ٤١ جناح جوي
أو ما يعادلها موزعة كالآتي :

(١) الدفاع الجوي القومي :

اجمالي القوة ٩٧١٠٠ فرد ، ٧٤١ طائرة مقاتلة ،
و ٢٤ جناح جوي ، و ٧٣ مجموعة ، ٩٤
سرب ، ٣٣ سرب طائرات مقاتلة (تابعة لقيادة
الدفاع الجوي ٣ سرب لشمال أمريكا) منها
مزودة بعدد ٦٠ طائرة نوع ف - ١٥ ب / د ،
١١ سرب (١ مجموعة عمليات تحويلية) بها
عدد ١٦٠ طائرة نوع ف - ٤ سي ، ١٤ سرب بها
٣١٢ طائرة نوع أ - ٧ د ، ٥ سرب بها ٩٠ طائرة
نوع أ - ١٠) . ٨ أسراب استطلاع بها ١٠٧
طائرة ر ف - ٤ سي ، سرب للتدابير المضادة
الالكترونية به ١٢ ف - ٤ ج وايلدويلز ، و ٦
أسراب معاونة تعبوية جوية (٤ بها ٥٠ طائرة



طاقم من أفراد المظلات الامريكية المحمولة جوا اثناء استخدامهما للهاوتزر
(م - ١٠٢) عيار ١٠٥ مم . حل هذا الهاوتزر مكان النموذج (م - ٢) عيار ١٠٥ مم
والذي كان يستخدم في التشكيلات المحمولة أو المنقولة جوا .



الهاوتزر الامريكي الذاتي الحركة نوع (م - ١١٠) عيار ٢٠٣ مم (٨ بوصة) اثناء
قيام الطاقم بتجهيزه للاشتباك . يستطيع هذا الهاوتزر اطلاق قذائف نووية . عدد
أفراد الطاقم ٥ أفراد (٣ رامي ، سائق وأمر) .



أحد أطلق المدفعية
الامريكية يقومون
باستخدام الهاوتزر
نوع (م - ١١٠) عيار
١٠٥ مم الذي طور
نتيجة لخبرة الحرب
العالمية الأولى . يعتبر
هذا المدفع هو السلاح
القياسي الذي
تستخدمه مشاة
البحرية الامريكية .
كما انه
يستخدم من قبل
عدة جيوش
في جميع
أنحاء العالم .
(أنظر ص ٧٣ من
المجلد السادس) .

١٤١ أ ، سرب أفراد طبيين للطائرات
نوع سي - ٩ أ .

(٣) احتياطي مدني للأسطول الجوي (الأرقام
تقريبية) .

يتضمن ٢٣٤ طائرة تجارية بعيدة المدى ٢٢٤
راكب (د سي - ٨ / - ١٠ ، بوينج ٧٤٧ / ٧٠٧ ونوع
ل - ١٠١) ، ١١٠ طائرة شحن / قابلة للتحويل ،
(بوينج ٧٠٧ / ٧٤٧ ، د سي - ٨ / - ١٠) .

٨ - القوات الشبه عسكرية :

حرس السواحل :

اجمالي القوة : ٤٥٠٠٠ فرد ، ٤٢ زورق مسلح ،
٧ سفينة خاصة للبحار في المناطق الثلجية ،
٧٩ زورق دورية ، ١١٨ زورق أخرى ، ٤٧ طائرة ،
٩٣ طائرة عمودية تتضمن ٢٢ طائرة نوع ه سي -
١٣٠ ب / إ / ه ، ١٧ ه سي - ١٣١ ، طائرة ف
سي - ٤ أ ، طائرة ف سي ١١ أ ، ٦ ه يو - ١٦ ،
وتتضمن الطائرات العمودية ٢٤ طائرة ه ه - ٣ ف ،
٦٩ طائرة ه ه - ٥٢ أ .

ب - تحت الطلب :

٩ زورق كتر ، و ٤١ طائرة نوع ه يو - ٢٥ أ ،
و ٩٠ طائرة عمودية نوع ه ه - ٦٥ .

ج - احتياطي حرس السواحل :

اجمالي القوة : ١١٦٠٠ (علاوة على ٩٧٠٠ فرد احتياطي
الزامي) ، وزورق نوع كتر ، ١٦٧ وحدة لحفظ
الأمن في الميناء وذلك في ٤٠ ميناء ، ٥٩ وحدة
معاونة ، ٦٣ مجموعة احتياط ، و ١٥٠ زورق صغير .

٩ - القوات الأمريكية خارج الولايات المتحدة :

أ - الجيش :

(١) أوروبا : ٢١٩,٧٢٩ فرد .

(أ) ألمانيا : ٢٠٨,٠٠٠ فرد ، قيادة الجيش

الأول : ٢ قتيصة (تتضمن ٢ جيش ، ٢
فرقة آلية ، ١ فرقة مدرعة ، ٢ فرقة آلية ،
٢ فوج مدرع) ، ٢ سرية دفاع جوي
مزودة بصواريخ ه أ دبليو ك ، ٣٠٠٠
دبابة متوسطة (١) .

(١) - يتضمن تشكيلات الاحتياطي السوقي التي تم تخزينها احتياطياً
للطوارئ ، ويتشكل اللواء المدرع وعدد ٢ لواء إلى لفرق في الولايات المتحدة
المخصصة لدعم وحدات الجيش السابع .

أو أ - ٣٧ ب ، و ٢ سرب به ٧٥ طائرة
أو - ٢ أ) . ١٩ سرب نقل تعبوي تحتوي على
١٦٨ طائرة سي - ١٣٠ أ / ب / إ / ه ، ١٣ سرب
طائرات صهريج بها ١٠٧ طائرة ك سي - ١٣٥
(تابعة لقيادة الدفاع الجوي لشمال أمريكا) .
٢ سرب الكتروني خاص يحتوي على (١ سرب
به ١٨ طائرة نوع إ ب - ٥٧ ب / سي ، سرب
به ٢٠ طائرة نوع إ سي - ١٣٠ / إ) ٢ سرب
بحث واثقاز يحتوي على (سرب به ٨ طائرة
نوع ه سي - ١٣٠ ، سرب به ١٢ طائرة عمودية
نوع ه ه - ٣ ، و طائرات تدريب بما في
ذلك ٤٠ طائرة ت ٣٣ ، ٦ طائرات ت - ٤٣ أ .

(٢) احتياطي القوة الجوية :

اجمالي القوة ٥٦,٧٠٠ منظمة في : ١٩ جناح
جوي ، و ٥٢ سرب : و ٥ طائرات عمودية
مدرعة ، حوالي ١٦٥ طائرة قتالية .

(أ) ٨ أسراب مقاتلات تحتوي على (٢)

سرب بها ٦٩ طائرة نوع ف - ١٥ د ،

١ سرب به ٢٤ طائرة نوع أ - ٣٧ ب ،

٣ سرب به ٢٠ طائرة نوع ف - ٤ سي

و ٢ سرب به ٤٢ طائرة أ - ١٠ ، ١٦ سرب

نقل تعبوي تتضمن (١١ سرب للعمليات

التحويلية بها ١١٢ طائرة نوع سي - ١٣٠ /

أ / ب ، ٣ سرب بها ٤٨ طائرة سي - ١٣٣

ك ، ٢ سرب طائرات نوع سي - ٧ أ) .

٣ سرب طائرات صهريج بها عدد ٢١

طائرة نوع ك سي - ١٣٥ (تابعة لقيادة

الدفاع الجوي لشمال أمريكا) ، ٢ سرب

طائرات عمليات خاصة ، ١٠ سرب

طائرات نوع أ سي - ١٣٠ و ١ سرب به

٥ طائرات عمودية س / ه ه - ٣) ،

سرب سطح للأحوال الجوية به ٧

طائرات نوع دبليو سي - ١٣٠ ، ٤ سرب

بحث واثقاز يتضمن (١٦ طائرة نوع

ه سي - ١٣٠ ، ٩ طائرة عمودية نوع

سي / ه ه - ٣ ، و ١٠ طائرة عمودية

ه / يو ه - ١ .

(ب) ١٨ سرب احتياط طائرات ناقلة للمعاونة

العسكرية (عبارة عن أفراد فقط) تتضمن

٤ أسراب للطائرات نوع سي - ٥ أ ،

١٣ سرب أفراد للطائرات نوع سي -

الولايات المتحدة

- (ب) برلين الغربية : ٤٤٠٠ فرد ، مركز قيادة محدود ولواء مشاة .
 (جـ) اليونان : ٥٦٩ فرد .
 (د) إيطاليا : ٣٧٦٠ فرد .
 (هـ) هولندا : ١٠٠٠ فرد .
 (و) تركيا : ١٢٠٠ فرد .
 (ز) بلدان أخرى : ٨٠٠ فرد .

(٢) المحيط الباسيفيكي : (أنظر توزيع القوات سابقا) .

- (أ) جنوب كوريا : ٣٠٠٠٠ فرد ، ١ فرقة مشاة (١٣٩٠٠) .
 ١٠ لواء دفاع جوي به ٨ سرية صواريخ هـ أ د بليوك محسنة .
 (ب) اليابان : ٢٥٠٠ فرد ، قاعدة للامداد بالأفراد .

ب - البحرية :

- (١) الأسطول الثاني (الأطلنطي) : (أنظر توزيع القوات والقواعد) .
 خليج جوانتانامو بكوبا ، برمودا ، كغلافيك بايسلندا ، هولبي لوش ببريطانيا .

- (٢) الأسطول السادس : (بالبحر المتوسط) :
 ٥ غواصة ، ٢ حاملة طائرات ، ١٤ سفينة سطح قتالية ، مركز القيادة في جيتا ، نابولي ، سيوجونيل ، لامادينا بايطاليا ، روتا باسبانيا .

- (٣) الأسطول السابع (غرب الباسيفيك) :
 ٨ غواصات ، ٢ حاملة طائرات ، ٢١ سفينة سطح قتالية ، مركز القيادة في يوكوزوكا باليابان . القواعد في خليج سوبك بالفلبين ، واجينا وميناء ابرا في جزيرة جوام ، ميندواي .

- (٤) أطقم الخدمة في المحيط الهندي :
 (١ - ٢) حاملة طائرات تشكل مجموعة قوة واجب معين معها حوالي ١٢ سفينة سطح مقاتلة) . و ٧ سفن متأجرة مخازن .

- (٥) قوة الشرق الأوسط (الخليج العربي) :
 سفينة قيادة و ٤ سفن سطح مقاتلة .



أحد الأطقم الأمريكية أثناء قيامها بإطلاق المقذوف (رد اي) المضاد للطائرات . تستخدم هذا المقذوف عناصر المشاة ، وهو يوجه بواسطة الأشعة تحت الحمراء .



المقذوف (رولاند) وهو ينطلق من منظومة الإطلاق نوع (أم - ١٠٩ ر) التابعة للجيش الأمريكي ، الصاروخ تصميم فرنسي ، الثاني ، وقد أعتمد من قبل الجيش الأمريكي كجزء من نظام الدفاع الجوي (ديفادس) .



منظومة الدفاع الجوي الأمريكية نوع (ديفادس) والتي تستخدم المدفع الشنائي نوع بوفرس عيار ٤٠ مم المحمل على هيكل دبابة مع جهاز رادار متكامل وأجهزة لمراقبة الرمي .

جـ - قوات مشاة الأسطول :

(١) البحر الكاريبي :

كوبا (جوانتانامو) ٤٢٠ فرد ، سرية مدعمة مشاة أسطول .

(٢) الباسيفيك :

اليابان : (١) فرقة جوية ، ١ جناح جوي تابع لقوة مشاة الأسطول الجوية) ، ١ وحدة برمائية ، ١ كتيبة ابرار بحري (١) .

المحيط الهندي :

١٨٠٠ فرد يشكلون وحدة ابرار بحري تنتشر على فترات متقطعة .

د - القوات الجوية :

(١) أوروبا :

القيادة الجوية للولايات المتحدة . اجمالي القوة ٥٤٠٠٠ .

(أ) بريطانيا : قيادة قوات جوية : (٢٠٥٠٠)

٤ جناح قتالي : ٤ سرب به ٩٠ طائرة ف

١١١ / ف ، و ٤ سرب به ٨٤ طائرة

أ - ١٠ ، و ٢ سرب به ٣٦ طائرة ر ف -

٤ سي ، و ١ سرب به ف - ٥ / واسراب

معاونة ، وسرب نقل تعبوي به ١٦ طائرة

سي - ١٣٠ (الصاعقة ومشاة الاسطول)

و ٢٩ طائرة ك سي - ١٣٥ ، و ٤ /

سي - ١٣٥ .

(ب) اسبانيا : قيادة قوة جوية : وحدة سطع

سوقية ، جناح جوي تعبوي ، ٣ أسراب

ف - ٤ ، أ - ١٠ ، ف - ١٥ (جناح جوي

تدريب) ، وحدات في ايطاليا واليونان

وتركيا .

(ج) المانيا : قيادة قوة جوية ، ٥ جناح

جوي قتالي ، ٣ أسراب بها ٦٦ طائرة

ف - ١١١ و ٢ سرب به ٤٢ أ - ١٠ ،

و ٨ سرب بها ١٤٤ ف - ٤ ، و ٣ سرب

بها ٥٤ ف - ١٥ .

(د) هولندا : سرب به ف - ١٥ .

(هـ) ايسلندا : سرب دفاع جوي به

ف - ٤ / . اجمالي ٣٩ سرب مقاتلات .

اضافة الى ٥ في الولايات المتحدة جاهزة

للاستدعاء (٧ سرب بها ١٤٧ طائرة

أ - ١٠ ، و ١٠ سرب به ١٨٠ طائرة ف - ٤

سي / د / ، و ٥ سرب به ٩٠ طائرة

ف - ١٥ ، و ٧ سرب به ١٥٦ طائرة

ف - ١١١ / ف) ، و ٢ سرب سطع

تعبوي ، علاوة على ٣ سرب في الولايات

المتحدة جاهزة للاستدعاء بها ٣٦ طائرة

ر ف - ٤ سي ، سرب للتدابير المضادة

الالكترونية به ٢٤ طائرة ف - ٤ ج

وايلدويزل .

(٢) الباسيفيك :

القوات الجوية في الباسيفيك . اجمالي القوة

٣٠٠٠٠ فرد .

(أ) اليابان : قيادة قوات جوية : فرقة :

تتضمن جناح جوي به ف - ١٥ ،

و ر ف - ٤ سي ، ت - ٣٩ يو ه - ١ / .

(ب) كوريا : فرقة : ٢ جناح جوي : ٥ أسراب

٤ منها بها ٧٢ طائرة ف - ٤ د / إ

(٢ سرب سوف تتلقى ٤٨ طائرة ف -

١٦) . وسرب به ١٨ أو ف - ١٠ .

(ج) الفلبين : قيادة قوات جوية : جناح

به ف - ٤ / إ ج ، ف - ٥ ، ٩ أسراب

طائرات مقاتلة (٦ بها ف - ٤ و ٣ بها

ف - ١٥) ، سرب سطع تعبوي به ر

ف - ٤ ، وسرب معاونة تعبوي به ١٨

طائرة أو ف - ١٠ ، و ٣٢ طائرة سي - ١٣٠

الصاعقة ومشاة الأسطول ، وطاقم به

٢ - إ ٣ أو واكس ، وسرب قتالي تدريب

به ف - ٥ / (طائرات أخرى فيها ت -

٣٣ و ت - ٣٩) وسرب عمليات خاصة به

م سي - ١٣٠ ، ٢ سرب رافع تعبوي .

(٣) الشرق الأوسط : (جميع الخدمات) :

(أ) مصر : ٣٢٣ طائرة .

(ب) العربية السعودية : ٨٦١ طائرة .

افريقيا :

(جميع الخدمات) ١٢٠ طائرة .

(١) - تتكون وحدة مشاة الاسطول البرمائية من ٥ - ٧ سفن برمائية تحتوي على مجموعة كتيبة مشاة اسطول يمكن افرزها على الشاطئ تتضمن دبابات ، ومدفعية وطائرات عمودية . في البحر المتوسط الباسيفيكي مؤلفة من وحدات فرعية ذات التنظيم العادي . توجد كتيبة مشاة اسطول للابرار البري (تنقسمها الطائرات العمودية) موزعة في الباسيفيك . أحيانا تشكل كتيبة تخصص للاملنملي .

حلف وارسو

المعاهدات

ميثاق وارسو حلف عسكري سياسي متعدد الأطراف تشكل بناء على « معاهدة الصداقة والمساعدة المتبادلة والتعاون » التي وقعتها في وارسو في ١٤ مايو ١٩٥٥ حكومات الاتحاد السوفيتي والبنيا وبلغاريا وتشيكوسلوفاكيا والمانيا الشرقية وهنغاريا وبولندا ورومانيا . خرجت البانيا من الحلف في سبتمبر ١٩٦٨ . ولا يلتزم الحلف الا بالدفاع عن الاراضي الاوروبية للدول الاعضاء . ويرتبط الاتحاد السوفيتي بمعاهدات صداقة وتعاون متبادلة وثنائية مع بلغاريا وتشيكوسلوفاكيا والمانيا الشرقية وهنغاريا وبولندا ورومانيا . ويرتبط اعضاء حلف وارسو كذلك بمعاهدات ثنائية فيما بينهم . ومن هنا فان جوهر ترتيبات الدفاع عن أوروبا الشرقية ليس متوقفا على حلف وارسو في حد ذاته . فقد عقد الاتحاد السوفيتي اتفاقيات وضع بمقتضاها قوات في بولندا والمانيا الشرقية ورومانيا وهنغاريا في ما بين ديسمبر ١٩٥٦ ومايو ١٩٥٧ ومع تشيكوسلوفاكيا في اكتوبر ١٩٦٨ . ما زالت جميع هذه الاتفاقات سارية المفعول . عدا الاتفاقية الموقعة مع رومانيا التي انقضت أجلها في يونيو ١٩٦٨ حين غادرت القوات السوفيتية رومانيا .

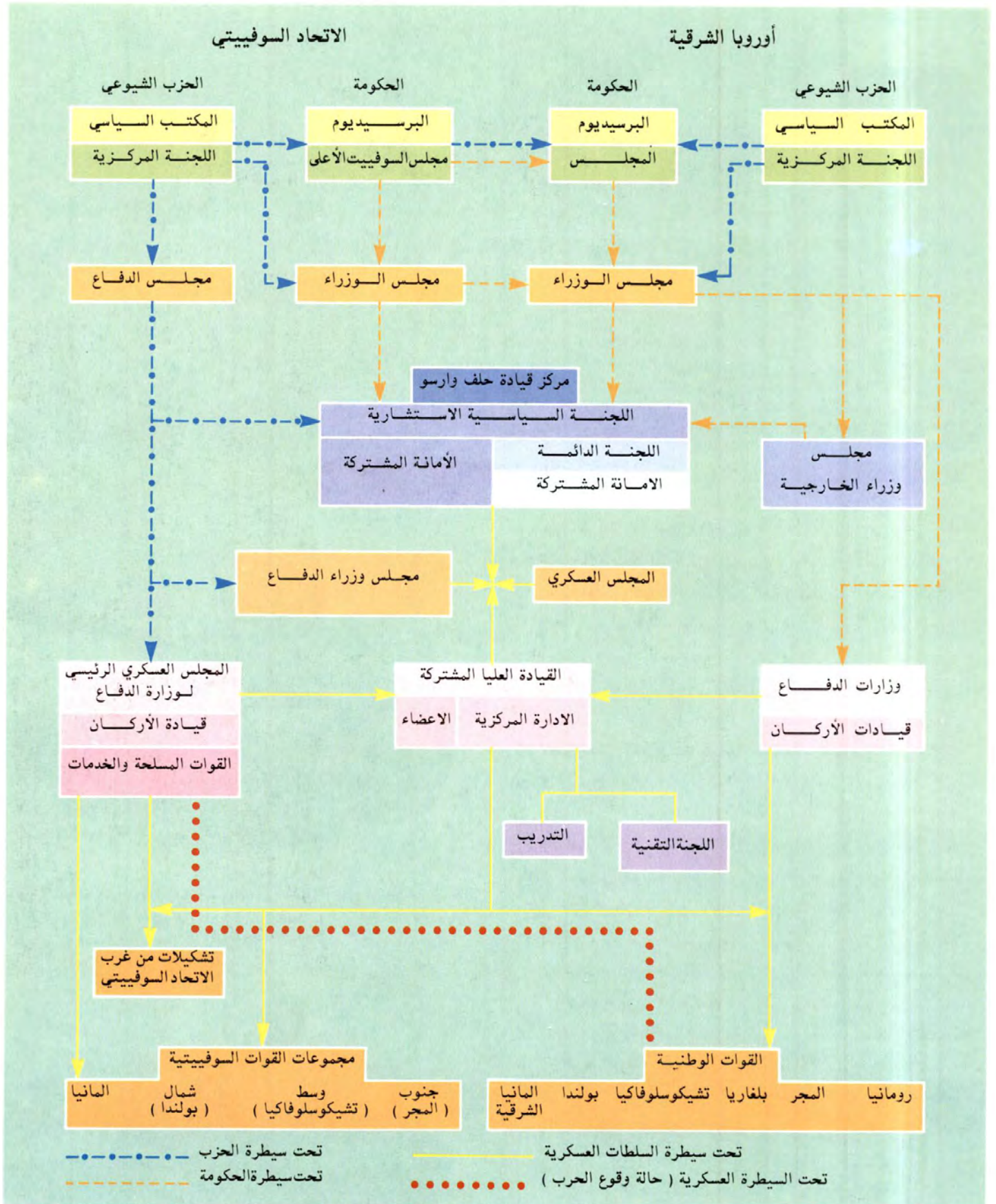
تتألف « اللجنة السياسية الاستشارية » في دورتها الكاملة . وهي الهيئة السياسية الرسمية العليا . من السكرتيرين (الأمناء) الاوائل للأحزاب الشيوعية . ورؤساء الحكومات أو ممثلهم . ووزراء الخارجية والدفاع لجميع البلدان الاعضاء . والقائد السوفيتي لهيئة الأركان والقائد الاعلى ورئيس الاركان « للقيادة العليا المشتركة » . يساعد « اللجنة السياسية الاستشارية » هيئة تنفيذية هي « الأمانة المشتركة » المؤلفة من ممثل من كل بلد عضو . وهي مسؤولة عن التسليح والشؤون الادارية وعن اعداد جداول عمل « اللجنة السياسية الاستشارية » . و « لجنة دائمة » مسؤولة عن وضع التوصيات في مسائل السياسة الخارجية العامة . مقر « الأمانة العامة المشتركة » و « اللجنة الدائمة » في موسكو .

يقدم « مجلس وزراء الخارجية » المشورة « للجنة السياسية الاستشارية » في شؤون السياسة الخارجية بالتعاون مع « اللجنة الدائمة والأمانة المشتركة » . ويعتبر « مجلس وزراء

الدفاع » الهيئة العسكرية العليا . ويرأسه القائد الأعلى لحلف وارسو ويتألف من قائد الاركان ونواب وزراء الدفاع لبلدان الحلف . ونائب القائد الأعلى « لقوات الدفاع الجوي السوفيتية » (الذي يشمل مجال عملياته منطقة وسط أوروبا) . وبالأرجح أيضا المفتش العام للحلف ورئيس « اللجنة الفنية » . ينعقد « مجلس وزراء الدفاع » من وقت لآخر للإشراف على اعمال « القيادة العليا المشتركة الدائمة » . التي يرأسها قائد سوفيتي برتبة مشير . وهو ايضا النائب الأول لوزير الدفاع . ولكل وزارة دفاع في الحلف قائد اعلى برتبة عميد كممثل دائم في هيئة القيادة وللإشراف على التدريبات الميدانية التي يجريها الحلف . والممثلون العسكريون للحلف هم ايضا اعضاء في « المجلس العسكري » الذي يرأسه القائد الاعلى ويشتمل على رئيس الأركان . ويقدم المشورة بشأن المسائل التي لا تتعلق بالعمليات ويشرف على « الادارة المركزية » التي تتولى مهام التدريب والتوحيد القياسي وربما المسائل الفنية .

تشرف « القيادة العليا المشتركة » على القوات العسكرية السوفيتية في أوروبا الشرقية والمنطقة الغربية لاتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية . وتظل جيوش الحلف في أوروبا الشرقية تحت السيطرة الوطنية حتى تندلع الحرب . وعندئذ يتوقع ان تندرج تحت قيادة زوس ونسدورف بالقرب من برلين . و « مجموعة القوات الشمالية » في ليجنيكا في بولندا . و « مجموعة القوات في المنطقة الوسطى » في ميلوفيس شمال مدينة براغ . و « مجموعة القوات في المنطقة الجنوبية » في بودابست . ويوجد جيش جوي تعبوي سوفيتي مع كل مجموعة من مجموعات القوات . وتتركز قيادة منظومة الدفاع الجوي التي تغطي منطقة حلف وارسو جميعها في موسكو .

التنظيم

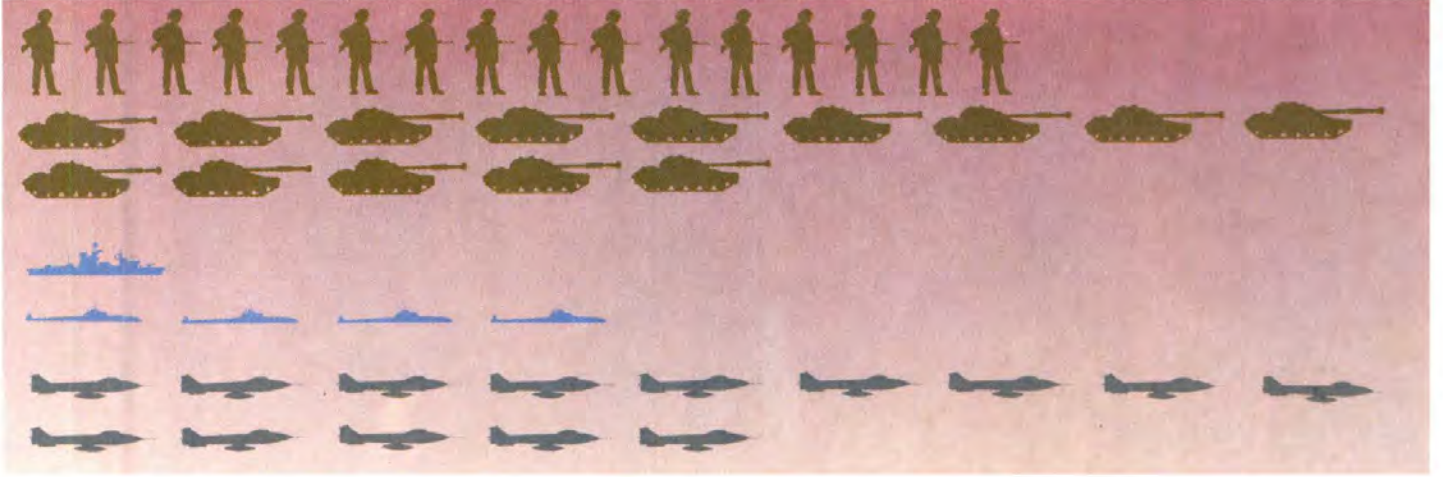


الأسلحة النووية :

وزع الاتحاد السوفييتي مقذوفات سطح / سطح قصيرة المدى وطائرات حاملة قنابل ومقذوفات نووية في أوروبا الشرقية . ولدى بلدان أوروبا الشرقية مقذوفات سطح / سطح قصيرة المدى ، ولكن ليس هناك شاهد على وجود رؤوس نووية لمقذوفاتهم ، وليس هناك مجال لافتراض ذلك ، أما المقذوفات سطح / سطح بعيدة المدى ، فهي موجودة في الاتحاد السوفييتي .



بُولندا



عدد السكان : ٣٥,٩٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : في الجيش ، وقوات الأمن الداخلي ،
والقوات الجوية : سنتين . تعتبر القوات البحرية كخدمة
خاصة لمدة ٣ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ٣١٩,٥٠٠ (منهم ١٨٧,٠٠٠ مجند) .
اجمالي الناتج القومي تقديريا لسنة ١٩٨٠ : ١٥٥ بليون
دولار .

مصرفات الدفاع لسنة ١٩٨٠ : ٧٠,٤ بليون زلوتي (٤,٦٧
بليون دولار) . (١ دولار = ١٣,٩ زلوتي) .

١ - الجيش :

اجمالي قوات الجيش : ٢١٠,٠٠٠ (منهم ١٥٤,٠٠٠ مجند)
تتشكل في :

أ - ٣ مناطق عسكرية .

ب - ٥ فرقة مدرعة .

ج - ٨ فرقة مشاة آلية .

د - ١ فرقة محمولة جوا .

هـ - ١ فرقة اقتحام برمائية .

و - ٣ لواء مدفعية ، فوج مدفعية ، ٥ أفواج مدفعية
مضادة للطائرات .

ز - ٣ فوج مدفعية مضادة للدبابات .

ح - لواء مقذ سطح / جو مزود بنوع س أ - ٤ .

ط - ٤ لواء مقذوفات أرض / أرض نوع سكود .

ي - دبابات متوسطة :

٣٤٠٠ دبابة ت - ٥٤ / ٥٥ ، ٣٠ دبابة ت - ٧٢ .

ك - دبابات خفيفة :

١٣٠ دبابة پ ت - ٧٦ .



دبابة القتال الرئيسية السوفيتية الصنع نوع (ت - ٥٥) التي تستخدمها القوات
البولندية ، والتي تعتبر تطورا للنوع (ت - ٥٤) . زودت هذه الدبابة بمدفع
عيار ١٠٠ مم أكثر توازنا وثباتا ، كما زيدت قدرة المحرك .



تعتبر حاملة الأفراد المدرعة البولندية (سكوت - ٢) هي نفسها المدرعة
التشيكوسلافية نوع (أوت - ٦٤) مع اختلاف في البرج الذي يحمل المدفع .

ل - عربات استكشاف :

٢٠٠٠ عربة أوت - ٦٥ وعربة ب د م - ١ - ٢ .

م - ناقلات أفراد مدرعة :

٥٥٠٠ عربة ب م ب - ١ . أوت - ٦٢ - ٦٤ .

ن - مدفع / هاوتزر :

٤٠٠ مدفع عيار ٧٦ مم ، وعيار ١٠٠ مم ، وعيار ١٢٢ مم .

٢٥٠ مدفع عيار ١٥٢ مم .

س - مدافع ذاتية الحركة :

مدافع عيار ١٢٢ مم .

ع - مدافع هاون :

٦٠٠ مدفع عيار ٨٢ مم وعيار ١٢٠ مم .

ف - منظومات متعددة الصواريخ :

٢٥٠ منظومة ب م - ٣١ عيار ١٢٢ مم وعيار ١٤٠ مم

وعيار ٢٤٠ مم .

ص - مقذوفات أرض / أرض :

٥١ مقذوف نوع ف ر أو

ج - ٣ - ٧ - ٣٦ مقذوف سكود .

ق - مدافع م / د مقطورة :

٦٨٠ مدفع عيار ٥٧ مم وعيار ٨٥ مم ، ذاتية الحركة

نوع أس يو - ٨٥ .

ر - مدافع عديمة الارتداد :

عيار ٧٣ مم وعيار ٨٢ مم وعيار ١٠٧ مم .

ش - أسلحة موجهة مضادة للدبابات :

نوع سنابر ، ساجر وأت - ٤ سبيجوت .

ت - مدافع مضادة للطائرات :

٤٠٠٠ مدفع مقطور عيار ٢٣ مم وعيار ٥٧ مم وعيار

٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم مجرور ، و ١٠٠ مدفع ذاتي

الحركة ز س يو - ٢٣ - ٤ .

خ - مقذوفات أرض / جو :

نوع س أ - ٤ - ٦ - ٧ - ٩ .

ك - توزيع القوات خارج الحدود :

١٢٩ في سوريا كجزء من قوات الأمم المتحدة .

٢ - القوات البحرية :

اجمالي القوات ٢٢٥٠٠ (منهم ٦٠٠٠ مجند) .

أ - ٤ غواصات فئة دبليو .

ب - مدمرة كوتلين مزودة بمقذوفات ثنائية (جو آ)

سطح / جو .

ج - ١٣ زورق مقذوفات سريع للهجوم فئة

أوسا مزودة بمقذوفات سطح / سطح نوع

ستيكس .

د - ١٧ زورق طوربيد سريع للهجوم :

١٠ فئة ويزلا (أقل من ١٠٠ طن) ، و ٣ فئة ب - ٦

(أقل من ١٠٠ طن) ، و ٤ فئة بليكا .

هـ - ٢٣ زورق دورية كبير :

منها ١٣ نوع أوبلوز ، ١ نوع أوكسي و ٩ نوع

جدانسك (بعضها لحماية الحدود) .

و - ٢٣ كاسحة الغام بحرية :

١٢ كاسحة نوع كروجولاك و ١١ نوع ت - ٤٣ .

ز - ٢٥ كاسحة الغام نوع ك - ٨ .

ح - ٢٣ سفينة أبرار دبابات فئة بولنوكسي .

ط - ٤ زورق نوع مرابوت ، ١٥ نوع اشتادن اقتحام

للابرار .

ي - ٣ سفن للتجسس منها سفينة نوع ب - ١٠ و ٢ سفينة

نوع موما .

ك - وحدة بحرية جوية (تتكون من ٥٢ طائرة)

كالآتي :

فوج هجوم : ٣ سرب مقاتل بها ٤٢ طائرة

ميج - ١٧ ، ١ سرب طائرات استطلاع به ١٠ طائرات

أل - ٢٨ ، ٢ سرب طائرات عمودية يتكون من

٢٥ طائرة مي - ٢ - ٤ - ٨ .

ل - مقذوفات سطح / سطح :

نوع ستيكس / سامليت .

م - القواعد :

جيدنيا ، هال ، سوينوجسي ، كولوبرزك

يوستكا .

٢ - القوات الجوية :

اجمالي القوات الجوية :

٨٧٠٠٠ (منهم ٢٧٠٠٠ مجند) ، ٧٠٥ طائرة قتال و ٥ طائرة

عمودية مسلحة .

أ - ٤ وحدات جوية تتكون من :

(١) ٣ فوج طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي ،

تتكون من ١٨ سرب طائرات مقاتلة للهجوم

الأرضي : منها ٣ سرب بها ٣٥ طائرة

سو - ٧ - ٧ ، ٧ يو ، ٣ سرب بها ٣٥ طائرة

سو - ٢٠ ، ١٣ سرب بها ١٥٠ طائرة ميج - ١٧ .

(٢) ١٠ فوج دفاع جوي تتكون من :

٣٣ سرب دفاع جوي : حوالي ٤٣٠ طائرة

ميج - ١٧ - ٢١ - ٢١ يو .

(٣) ٦ سرب طائرات استطلاع بها :

٣٥ طائرة ميج ٢١ ر ف ، ٥ طائرة أل - ٢٨ .

حلف وارسو

١٥ طائرة ل أي م - ٦ .

(٤) ٢ فوج طائرات نقل بها :

٩ طائرة أن - ٢ ، أن - ١٢ ، ١٢ طائرة أن - ٢٦ ،
١٢ طائرة أل - ١٤ .

(٥) سرب مواصلات للاتصال :

٢ طائرة ت يو - ١٣٤ أ ، ٥ طائرة ياك - ٤٠ ،
أل - ١٨ ، و ٤ طائرة عمودية مي - ٨ .

(٦) ٢ فوج طائرات عمودية بها :

١٥٦ طائرة نوع مي - ١ / ٢ ، ٥ مي - ٤ ،
٢٢ مي - ٨ ، ٥ مي - ٢٤ .

(٧) ٣٠٠ طائرة للتدريب تتكون من :

طائرات ت س - ٨ ، ت س - ١١ ، ميغ - ١٥ /
٢١ يوت أي ، س يو - ٧ يو .

(٨) مقذوفات جو / جو :

نوع أ - ٢ أتول وأ - ١ الكالي .

ب - ٣ فرقة دفاع جوي تتكون من :

٩ وحدة مقذ سطح / جو و ٣٠٠ مقذوف س أ - ٣/٢
موزعة على حوالى ٥٠ موقع .

٤ - قوات احتياطية :

لجميع القوات ٦٠٥,٠٠٠ فرد .

٥ - قوات شبه عسكرية :

اجمالي هذه القوات ٧٢٠٠٠ فرد كالاتي :

أ - قوات للحدود :

١٦٠٠٠ (وزارة الداخلية) تتكون من :

١٢ لواء ، وحوالى ٣٤ سفينة (كروريات
للسواحل) .

ب - قوات الأمن والدفاع الداخلي :

٥٦٠٠٠ مزودة بدبابات ، ومركبات قتال مدرعة
ومدافع مضادة للدبابات .

ج - ميليشيا المواطنين :

٣٥٠٠٠٠ (عصبة الدفاع القومي) وتقدر بحوالى
٣٠٠,٠٠٠ فرد عامل .



ناقلة الأفراد المدرعة البولندية نوع (توباز - ٢) ، وهي مركبة برمائية ذات سرعة يمكنها الاندفاع في الباء بسرعة حوالى ٥ كم / ساعة . تشاهد في هذه الصورة أثناء عملية انزال على شاطئ البلطيق .



طاقم من الطيارين البولنديين أثناء قيامهم بدراسة خط الطيران على أحد الخرائط لأحد المهام التدريبية ، وذلك قبل صعودهم الى طائرات التدريب نوع (ت س - ١١) إيسكرا . (أنظر ص ٣٧٢ من المجلد الأول) .



المسدس الآلي البولندي نوع (ديليو ز ٦٣) الذي يستخدم اطلاقاكاكاروف عيار ٩ مم . يزود هذا المسدس بنوعين من المخازن الأول يسع ٢٥ اطلاقا والثاني ٤٠ اطلاقا . تصل السرعة الابتدائية للاطلاقا ٣٢٣ م / ث .



بلغاريا



(٦) كتيبة للعمل في الجبال .

(٧) ٢ كتيبة استطلاع .

(٨) سرايا فدائيين (كوماندو) خاصة .

ب - المركبات :

(١) الدبابات المتوسطة :

٢٠٠ دبابة ت ٣٤ ، حوالي ٦٠ دبابة ت - ٧٢ ،

١٦٠٠ دبابة ت - ٥٤ / ٥٥ .

(٢) عربات استكشاف :

٢٩٠ عربة ب د م ١ / ٢ .

(٣) ناقلات أفراد مدرعة :

١٥٠٠ عربة ب ت ر - ٦٠ ونوع ف يو ج - ٧٠

و ٣٥ عربة أوت ٦٢ .

(٤) مدافع ذاتية الحركة ومدافع مقطورة :

٤٠٠ مدفع عيار ١٢٢ مم ، ومدافع عيار ٧٦ مم ،

عدد السكان : ٨,٩٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : في القوات البرية والجوية سنتين ، وفي القوات البحرية ٣ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ١٤٩,٠٠٠ (٩٤,٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٨٠ : ٣٧,٤ بليون دولار .

مصرفات الدفاع لسنة ١٩٨١ : ٩٢٤ مليون ليفا (١,٣٤ بليون

دولار) (الدولار الواحد = ٠,٦٩ ليفا) .

١ - الجيش :

اجمالي القوات ١٠٥,٠٠٠ (٧٠,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ مناطق عسكرية يتواجد فيها :

(١) ٨ فرقة مشاة آلية .

(٢) ٥ لواء مدرع .

(٣) ٣ لواء مقنذوفات سطح / سطح مزودة بنوع

« سكود » .

(٤) ٤ فوج مدفعية .

(٥) ٣ فوج مدفعية مضادة للطائرات .

حلف وارسو

عيار ٨٥ مم ، عيار ١٠٠ مم وعيار ١٣٠ مم ، ونوع
س يو - ١٠٠ .

(٥) مدافع هاوتزر :

عيار ١٢٢ مم ، ١٠٠ مدفع عيار ١٥٢ مم .

(٦) منظومات متعددة الصواريخ :

١٠٠ مدفع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم .

(٧) مقذوفات سطح / سطح :

٣٦ مقذوف ف ر أوج - ٧ ، ٣٠ مقذوف سكود .

(٨) مدافع مضادة للدبابات :

٩٠ مدفع عيار ٥٧ مم .

(٩) مدافع مضادة للطائرات :

٣٥ مدفع عيار ٥٧ مم ، مدافع عيار ٧٦ مم ، عيار
١٠٠ مم .

(١٠) هاونات :

٣٥٠ (١٢٠ مم ، ١٦٠ مم) .

(١١) مدافع عديمة الارتداد ذاتية الحركة :

١٥٠ مدفع نوع س ب ج - ٩ عيار ٧٣ مم ،
نوع ب - ١٠ عيار ٨٢ مم .

(١٢) اسلحة موجهة مضادة للدبابات :

نوع ساجر ، سنابر .

(١٣) مدافع مضادة للطائرات :

مدافع مقطورة عيار ٢٣ مم ، عيار ٣٧ مم وعيار
٥٧ مم ، عيار ٨٥ مم ، وعيار ١٠٠ مم . ومدافع
ذاتية الحركة نوع ز - س - يو - ٢٣ - ٤ .

(١٤) مقذوفات سطح / جو :

نوع س أ - ٦ - ٧ .

ج - قوات احتياطية :

٢٠٠٠٠ مقاتل .

٢ - القوات البحرية :

١٠٠٠ (٦٠٠٠ مجند) و ١٢ طائفة عمودية قتالية .



صورة للمقذوف أرض / جو السوفييتي الصنع (س.أ-٦) الذي تستخدمه القوات البلغارية أثناء مروره في احد الاستعراضات . يطلق الغرب على هذا المقذوف التسمية (جاينغول) .



المقذوف أرض / جو السوفييتي الصنع نوع (س.أ-٧) الذي تستخدمه القوات البلغارية . يعيب هذا المقذوف عدم قدرة الرأس الباحثة التي تعمل بالاشعة تحت الحمراء على الالتحام بالموجة الحرارية لأي مصدر حراري الا اذا كان مبتعدا . يجري انتاج نموذج محسن من هذا المقذوف منذ ١٩٧٢ .

طائرة قتالية وحوالي ١٢ طائرة عمودية قتالية .

أ - فرقة جوية تتكون من ٣ فوج مقاتل تشتمل على :
(١) ٦ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي بها
٦٤ طائرة ميج ١٧ ، وحوالي ٢٠ طائرة
ميج - ٢٣ .

(٢) ٨ سرب طائرات اعتراضية :
٦ سرب بها ٨٠ طائرة ميج - ٢١ ، ٢ سرب بها
٦٠ طائرة ميج - ١٧ .
(٣) ٢ سرب طائرات استطلاع بها ٢٤ طائرة
ميج - ١٧ .
(٤) وحدة طائرات نقل بها ١٠ طائرات اليوشن -
١٤ ، و ٤ طائرة أن - ٢٤ ، ٢ طائرة
ت يو - ١٣٤ ، و ٩ طائرة أن - ٢ .
(٥) وحدة طائرات عمودية ٣٠ طائرة مي - ٢ ،
٤٠ طائرة مي - ٤ / ٨ ، و ١٢ طائرة مي - ٢٤ ،
١٢ طائرة ك أ - ٢٦ .

(٦) طائرات للتدريب :
تتضمن ٨٠ طائرة من الانواع ل - ٢٩ ،
ياك - ١١ / ١٨ ، ٣٠ طائرة ميج - ١٥ -
يو - ت - آي .

(٧) مقذوفات جو / جو :
أ أ - ٢ أتول ، و أ أ - ١ الكالي .

ب - كتيبة جنود مظلات .

ج - فرقة دفاع جوي :
٣ مناطق دفاع جوي : حوالي ٢٢ موقع لمقد
سطح / جو مدعمة ب ١٥٠ مقذوف من نوع س
أ - ٢ / ٣ .

د - قوات احتياطية :
٢٠٠٠٠ فرد .

٤ - قوات شبه عسكرية :
١٥٠٠٠ فرد من وزارة الداخلية للعمل لحراسة الحدود ،
١٦ لواء ، ١٠٠٠٠ فرد لقوات الأمن والشرطة ، ١٥٠٠٠٠ لقوات
متطوعي ميليشيا الشعب . (وهي منظمة للتعاون في
ميدان الدفاع القومي) .

أ - ٤ غواصات كانت تملكها القوات السوفييتية ٢ ر - ،
٢ فئة دبليو .

ب - ٢ فرقاطة فئة ريغا .

ج - ٣ سفن حراسة صغيرة فئة بوتى .

د - ٨ زورق دورية ، (فئة س أو ١ ، ٢ فئة
كرونشتادت) .

هـ - ٤ زورق مقذوفات سريع للهجوم (منها ٣ زورق فئة
أوسا - أي . زورق فئة أوسا - ٢) وهي مسلحة
بمقذوفات سطح / سطح نوع ستيكس .

و - ١٤ زورق طوربيد سريع للهجوم :
٦ زورق فئة شرسين ، ٨ زورق پ ٤ (أقل من
١٠٠ طن) .

ز - ٢٨ سفينة تدابير مضادة للغام على النحو التالي :
٢ سفينة ت ٤٣ كاسحة الغام بحرية ، ٤ سفينة فئة
فانيا كاسحة الغام شواطئ ، ١٨ سفينة فئة پ
أو - ٢ ، و ٤ سفينة ساحلية فئة يوفجينا (أقل من
١٠٠ طن) .

ح - ١٨ زورق ابرار ومنفعة عامة فئة فيدرا : ٩ زورق
ابرار فئة م ف پ د - ٣ .
ط - ١ سفينة امدادات في سبيل الاعداد .

ي - ٢ سرب طائرات عمودية :
سرب للحرب المضادة للغواصات مع ١٢ طائرة
مي - ١٤ هيز مزودة بمقذوفات ضد الغواصات ،
وسرب ٦ / مي - ٤ ، و ٦ طائرة مي - ٢ لعمليات
البحث والاقتاذ .

ك - ٢ كتيبة مدفعية ساحلية (١٠٠٠) :
٢٠ سرية مدفعية ، ومدافع عيار ١٠٠ مم و ١٥٠ مم .
ل - ٢ كتيبة مستقلة سامليت مزودة بمقد سطح/سطح ،
م - سرية حراسة بحرية .

ن - القواعد :
فارنا ، بورجاس ، سوزوبول ، اتيا .

س - القوات الاحتياطية :
٢٠٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :
اجمالي القوات : ٣٤٠٠٠ (١٨٠٠٠ مجند) ، حوالي ٢٤٨



تشيكوسلوفاكيا



عدد السكان : ١٥,٤٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : الجيش عامين والقوات الجوية ٣ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ١٩٤٠٠٠ (١١٧٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٨٠ : ٩٢ بليون دولار .

مصرفات الدفاع لسنة ١٩٨٠ : ٢٢,٤ بليون كوروني

(٣,٥٢ بليون دولار) ١ دولار = ٦,٣٦ كوروني .

١ - الجيش :

اجمالي القوات ١٤٠,٠٠٠ (منهم ١٠٠,٠٠٠ مجند) .

أ - منطقة عسكرية :

(١) ٥ فرقة مدرعة (٢ في وضع الاستعداد القتالي

رقم ٢) .

(٢) ٥ فرقة مشاة آلية .

(٣) فرقة مدفعية : (٢ لواء مدفعية ، ٢ لواء

مضاد للطائرات ، ٢ لواء مقذوفات سطح / سطح

سكود ، ٢ فوج مضاد للدبابات (٦ كئائب) .

(٤) لواء محمول جوا .

(٥) ٦ لواء هندسة عسكرية .

ب - المركبات :

(١) دبابات متوسطة :

٣٤٠٠ دبابة ت - ٥٤ / ٥٥ - ٢٠ دبابة

ت - ٧٢ .

(٢) عربات استكشاف :

٦٨٠ عربة أوت - ٦٥ ، ب ر د م .



ناقلة الأفراد المدرعة التشيكية نوع « أوت - ٦٤ (سي) - ١ » التي تعمل مع وحدات المشاة الآلية . يشاهد في هذه الصورة اندفاع أفراد المشاة من مؤخرة المركبة أثناء أحد التدريبات الموسمية .



المسدس الآلي التشيكوسلوفاكي نوع سكوربيون عيار ٧,٦٢ مم الذي يستخدمه أفراد أطقم الدبابات والمركبات المدرعة . يزود هذا المسدس بمخزن سعة ٨ اطلاقاً . ويصل المدى المؤثر الى حوالي ٦٣ م .

(٣) مركبة قتال للمشاة الآلية :

٦٥٠ مركبة ب م ب .

(٤) ناقلات جند مدرعة :

٣٠٠٠ مركبة أوت - ٦٢ / ٦٤ - ٨١٠ ، ونوع
ت أ و ب أ ز (ب ت ر - ٥٠) .

(٥) مدافع قوس :

عيار ٨٥ ، ١٥٠ مدفع عيار ١٠٠ مم ، ٤٠٠ مدفع عيار
١٢٢ مم ، ٥٠ مدفع عيار ١٣٠ مم ، و ٢٣٠ مدفع
ذاتي الحركة عيار ١٥٢ مم (بما في ذلك
المدافع المركبة على شاحنات) .

(٦) مدافع هاون :

مدافع عيار ٨١ مم .

(٧) منظومات متعددة الصواريخ :

١٥٠ مدفع فئة ر م - ٧٠ عيار ١٢٢ مم و ١٢٠ مدفع
م - ٥١ وعيار ١٣٠ مم .

(٨) مقذوفات أرض / أرض :

٤٠ مقذوف ف ر أ و ج ، ٢٧ مقذوف سكود .

(٩) مدافع عديمة الارتداد :

١٢٥ مدفع عيار ٨٢ مم .

(١٠) أسلحة م د موجهة :

١٥٠ صاروخ ساجر وسبيجوت أ ت - ٤ .

(١١) مدافع م ط مقطورة :

نوع م - ٥٣ / ٥٩ عيار ٣٠ مم ، ٥٠٠ مدفع عيار
٥٧ مم .

(١٢) مقذوفات أرض / جو :

مقذوفات نوع س أ - ٤ / ٦ - ٧ .

ج - القوات الاحتياطية :

٢٩٥٠٠٠ (تحت الاستدعاء حتى سن ٥٠) .

٣ - القوات الجوية :

٥٤٠٠٠ (١٧٠٠٠ مجند) و ٤٧١ طائرة قتال وحوالي ١٢
طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٢ جيوش جوية : ٣ فرقة جوية : ١٥ فوج قتالي :

(١) ١٤ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي على
النحو التالي :٦ سرب بها ٨٠ طائرة سوخوي - ٧ ب م / يو
وسرب به ١٢ طائرة ميغ - ٢٣ م ب ، ٣ سرب
بها ٤٢ طائرة ميغ - ٢١ / ٢١ - ٢١ يو ، ٣ سرب بها
٣٠ طائرة ميغ - ١٥ .
(٢) ١٨ سرب طائرات اعتراضية بها ٢٥٢ طائرة
ميغ - ٢١ / ٢١ - ٢١ يو - ٢٣ .

(٣) ٣ سرب استطلاع وطائرات نقل :

سرب به ٢٥ طائرة ميغ - ٢١ ر ف ، و ٢ سرب
بها ٣٠ طائرة ل - ٢٩ / ٣٩ ، وحدة نقل بها
٦ طائرة أن - ٢٤ ، ٤٠ طائرة اليوشن - ١٤ ،
١ طائرة ت يو - ١٣٤ ، طائرات نوع (ل إ ت)
ل - ٤١٠ م ، ونوع ت يو - ١٥٤ ب .

(٣) وحدة طائرة عمودية بها :

٣ سرب مستقلة بها طائرات نوع مي - ١ / ٢ ،
٧٠ مي - ٤ ، ٢٠ طائرة مي - ٨ و ١٢ طائرة
مي - ٢٤ .

(٤) طائرات للتدريب :

تتضمن ١٥٠ طائرة ل - ٢٩ و ٢٤ طائرة ل - ٣٩ ،
وطائرات زلين ٣٢٦ .

(٥) مقذوفات جو / جو :

أ أ - ٢ اتول .

ب - ٣ فرق دفاع جوي تتكون من :

(١) ٦ وحدات مقذوفات أرض / جو تتكون من :
٦٦ سرية مزودة في ٣٠ موقع ومجهزة بعدد ٢٠٠
مقذوفات س أ - ٢ / ٣ .

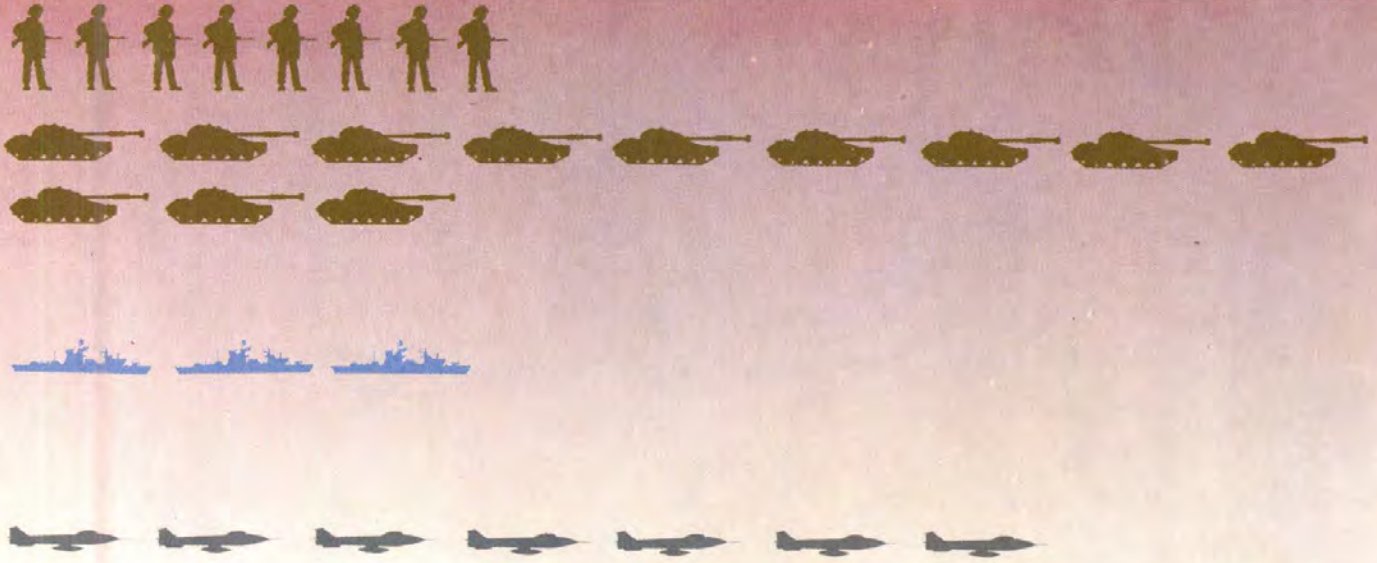
ج - القوات الاحتياطية : ٣٠٠٠٠ .

٣ - القوات الشبه عسكرية :

١١٠٠٠ حارس حدود منظمين في ٧ لواء و ٢٨ كتيبة ،
ومزودين بمدافع مضادة للدبابات وبعبربات مدرعة
للقاتال ، ٢٤ ألف من قوات الحرس في الداخل ، ٢٥٠٠ فرد
يخدمون في الدفاع المدني ، وحوالي ١٢٠٠٠٠ فرد يكونون
ميليشيا الشعب (وهو تنظيم للتعاون مع الجيش) .



جمهورية ألمانيا الديمقراطية



عدد السكان :

١٦٧٥٠٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية :

١٨ شهرا للجيش وحرس الحدود و ٢٤ شهر للقوات البحرية والقوات الجوية .

اجمالي القوات المسلحة :

١٧٦٠٠٠ (منهم ٩٢٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٨٠ :

١٠٦ بليون دولار .

مصروفات الدفاع لسنة ١٩٨١ :

١٤,١ بليون أوستمارك (٦,٩٦ بليون دولار) ١ دولار =

٢,٠٣ أوستمارك .

١ - الجيش :

١١٣,٠٠٠ (منهم ٦٧,٠٠٠ مجند) .

أ - ٢ منطقة عسكرية ٢ مركز قيادة للجيش

تتكون من :

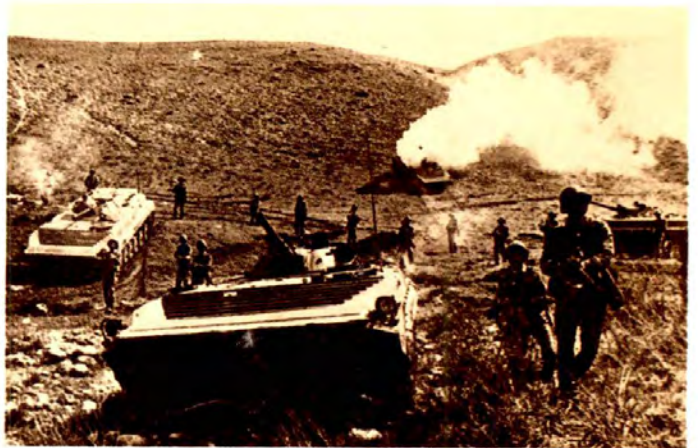
(١) ٢ فرقة مدرعة . (كل منها به ٣ كتائب

دبابات وكتيبة مشاة آلية) .

(٢) ٤ فرق مشاة آلية . (كل منها به كتيبة



أحد طياري جمهورية ألمانيا الديمقراطية أثناء اختبار الطائرة التشيكوسلوفاكية الصنع نوع (ل - ٣٩) الباتروس . تخصص هذه الطائرة للتدريب الاساسي والمتقدم .



مركبة القتال المدرعة السوفييتية الصنع نوع (ب م ب - ١) والتي تستخدمها القوات في جمهورية ألمانيا الديمقراطية . تشاهد هذه المركبة أثناء أحد التمارين .

دبابات وكتيبة مشاة آلية) .

(٣) ٢ لواء به مقذوفات أرض / أرض نوع سكود .

(٤) ٢ فوج مدفعية .

(٥) ٢ كتيبة مدفعية م ط مزودة بمدافع عيار ٧٥ مم ، عيار ١٠٠ مم .

(٦) ٢ كتيبة دفاع جوي مزودة بمقذوفات أرض / جو نوع س أ - ٤ .

(٧) ٣ فوج مخابرة .

(٨) ١ فوج هندسة ، ٢ كتيبة هندسة .

(٩) ١ فوج انشاءات خطوط سكك حديدية .

(١٠) ٢ كتيبة مضادة للدبابات .

(١١) ٢ كتيبة مضادة للطائرات .

ب - المركبات :

(١) دبابات متوسطة :

ما يقرب من ١٥٠٠ دبابة ت - ٥٤ / ٥٥

و ت - ٧٢ (و ١٦٠٠ دبابة أخرى في

المخازن) .

(٢) عربات استكشاف :

٨٨٠ عربة نوع ب ر د م - ١ / ٢ ، ونوع

ف يوج - ٧٠ .

(٣) عربات قتال مدرعة :

٧٠٠ عربة ب م پ .

(٤) ناقلات أفراد مدرعة :

١٠٠٠ عربة ب ت ر - ٥٠ پ / ٦٠ پ /

- ١٥٢ .

(٥) المدفعية :

٣٣٥ مدفع عيار ١٢٢ مم ، ١٠٠ مدفع عيار

١٣٠ مم و ٧٢ مدفع عيار ١٥٢ مم ، بما في

ذلك مدافع ذاتية الحركة نوع م - ١٩٧٣

عيار ١٥٢ مم ، مدافع هاون ٢٥٠ عيار

١٢٠ مم ، مدافع متعددة الصواريخ ١٠٨

منظومة ر م - ٧٠ عيار ١٢٢ مم ، مقذوفات

سطح / سطح ٢٤ مقذوف فروج - ٧ ،

١٨ مقذوف سكود - ب ، مدافع مضادة

للدبابات ١٣٠ عيار ١٠٠ مم ، أسلحة موجهة

مضادة للدبابات نوع أ ت - ٣ ساجر ،

أ ت - ٤ سيجوت ، مدافع مقطورة مضادة

للدبابات : ٤٨ مدفع عيار ٥٧ مم ،

٤٨ مدفع عيار ١٠٠ مم ، مدافع ذاتية

الحركة مضادة للطائرات ٩٦ مدفع

ز س يو - ٢٣ - ٤ ، مقذوفات سطح / جو

س أ - ٤ - ٦ - ٧ - ٩ .

ج - القوات الاحتياطية : ٢٥٠٠٠٠ .

٢ - القوات البحرية :

اجمالي القوات ١٦٠٠٠ (منهم ١٠٠٠٠ مجند) وتشكل في

الآتي :

أ - ٣ سرب ..

ب - ٢ فرقاطة فئة روستوك (كانت سوفيتية من فئة

كوني) .

ج - ١ حراقة فئة كورال (يجري بناء أعداد أخرى

منها) .

د - ١٢ زورق دورية كبير فئة هاي .

هـ - ١٥ زورق صواريخ سريع للهجوم فئة أوسا ، مزودة

بمقذوفات سطح / سطح ستيكس .

و - ٤٩ زورق طوربيد سريع للهجوم منهم ١٨ زورق فئة

شيرشين ، ٣١ زورق فئة ليبال .

ز - ٥٠ كاسحة الغام شواطئ ١٤ فئة كوند در - ١ و ٣٦

كوتد در - ٢ .

ح - ١٢ سفينة ابرار دبابات فئة فروستس .

ط - ٢ سفينة فئة كوندور ١ لجمع المعلومات

وللتجسس (أ ج أي) .

ي - ٨ سفينة تموين وصهاريج ، بما في ذلك ٢ سفينة

معدلة فئة فروستس للنقل الخفيف .

ك - سرب طائرات عمودية به ٨ طائرات مي - ٤

و ٥ طائرات مي - ٨ .

حلف وارسو

ل - لواء حرس سواحل (٣٠٠٠) : ١٢ كتيبة مدفعية
مشاة ، و ٨ سرب زورق ، و ١٨ سفينة ومدفع عيار
١٥٢ مم ومقد سطح / سطح فئة سامليت .

م - القواعد البحرية : روستوك / وارنموند ، بينموند ،
سانيتز ، وويجاست وتارنويتز .

ن - احتياطي القوات البحرية : ٢٥٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :

اجمالي القوات : ٣٨٠٠٠ (١٥٠٠٠ مجند) و ٣٥٩ طائرة
مقاتلة و ٥ طائرة عمودية مسلحة وتشكل في الآتي :

أ - ٢ فرقة جوية تتكون من :

(١) سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي

(٣) سرب بها ٣٥ ميغ - ١٧ ، وسرب به ١٢

ميغ - ٢٣) .

(٢) ١ سرب طائرات استطلاع به ١٢ طائرة

ميغ - ٣١ .

ب - قيادة الدفاع الجوي :

٢ فرقة جوية تتكون من :

(١) ٦ فوج دفاع جوي :

به ١٨ سرب لديه ٣٠٠ ميغ - ٢١ ف / م ف /

ف ل / ر / يو - ٢٣ .

(٢) ٧ وحدة مقنوفات سطح / جو مع حوالي ٣٠

موقع بها ٢٠٠ نوع س أ - ٢ / ٣ .

(٣) ٢ وحدة رادار .

ج - فوج طائرات نقل :

(١) ٣ سرب طائرات نقل بها ٣٠ طائرة

اليوشن - ١٤ ، ١٥ طائرة ت يو - ١٣٤ ، أن - ٢ ،

أن - ١٤ .

(٢) ٢ فوج طائرات عمودية :

(ج) ٦ سرب طائرات عمودية بها ٤٠ طائرة

مي - ٢ / ٤ - ٧٠ طائرة مي - ٨ ، ١٥ طائرة

مي - ٢٤ .

د - طائرات للتدريب :

تتضمن طائرات ياك - ١١ ، طائرات ل - ٢٩ / ٣٩ ،

طائرات زلين ٢٢٦ ، طائرات ميغ - ١٥

يو - ت - آي .

المقذوف أرض / جو (س أ - ٢) السوفييتي الذي تستخدمه ألمانيا الشرقية .

تستخدم ألمانيا الشرقية المنظومة المتعددة الصواريخ التشيكية (م-١٩٧٢) عيار ١٢٢ مم .

البندقية الرومانية (أ ك م) التي تتميز بوجود مقبض أمامي غير الخلفي .

هـ - مقذوفات جو / جو :
أ - ٢ أتول .

و - مقذوفات جو / سطح :
أ - ٣ ساجر ، وهي أسلحة موجهة مضادة
للدبابات .

ز - قوات احتياطية : ٣٠٠٠٠ .

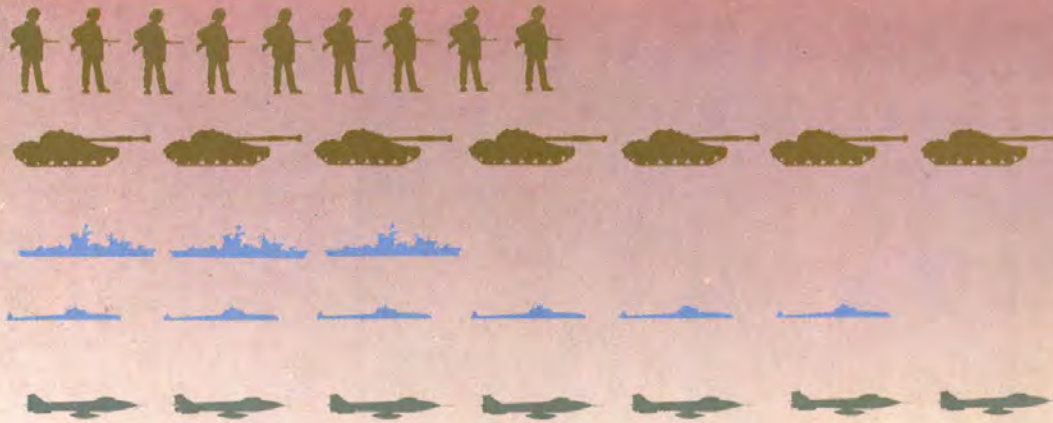
٤ - توزيع القوات خارج الحدود :
الجزائر ، أنجولا (٨٠٠) ، موزامبيق ، اليمن الجنوبية
(١٠٠) ، سوريا ، الجماهيرية العربية الليبية ، اثيوبيا
(١٦٠٠) .

هـ - قوات شبه عسكرية :
اجمالي هذه القوات ٧٠٢٠٠ ، قوات حراسة الحدود ٤٦٥٠٠
فرد منظمة : ١٨ وحدة حدود ، و ٢ وحدة مستقلة

ووحدة خاصة ، و ٦ وحدات تدريب مع حوالي
٤٤ كتيبة ، وسرب زوارق مع ٢٤ زورق دورية .
ووحدة حرس (م ف س) في برلين (٦٢٠٠) :
٤ كتيبة مشاة آلية ووحدة ثقيلة ، وكتيبة تدريب ،
ومركبات قتال مدرعة نوع ف يوج - ٧٠ ، ومدافع
مضادة للدبابات عيار ٨٥ مم و ١٠٠ مم ، ومدافع
هاون عيار ١٢٠ مم ، ومدافع مضادة للطائرات نوع
ز يو - ٢٣ ، وطائرات عمودية : و ١٧٥٠٠ من قوات
الأمن : تتكون من ٢١ كتيبة ، وناقلات جنود
مدرعة ، ومدافع هاون عيار ٨٢ مم ، ميليشيا العمال
(١٥٠٠٠) مجموعات قتالية ، مركبات قتال مدرعة ،
و ناقلات جنود مدرعة ومدافع مضادة للدبابات
عيار ٧٦ مم ، وهاون عيار ٨٢ مم وعيار ٢٠ مم ،
ومدافع مضادة للطائرات عيار ٢٣ مم وعيار ٣٧ مم ،
جمعيات الرياضة ١٨ والتقنية : ٤٥٠٠٠ (تبلغ مستوى
نشاطها ٧٥ %) ، جمعية مركزية و ١٤ مجموعة
اقليمية ، أسلحة صغيرة .



رومانيا



اجمالي الناتج القومي تقديريا لسنة ١٩٨٠ :
١٠٤ بليون دولار .
مصروفات الدفاع لسنة ١٩٨١ :
١٠٤ بليون لاي (١,٣٥ بليون دولار)
١ دولار = ٧,٧ لاي .

عدد السكان : ٢٢,٣١٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : الجيش والقوات الجوية ١٦ شهرا والقوات
البحرية سنتين .
اجمالي القوات المسلحة :
١٨٤,٥٠٠ (منهم ١١٠,٠٠٠ مجند) .

حلف وارسو

١ - الجيش :

اجمالي القوات البرية : ١٤٠,٠٠٠ (منهم ٩٥,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ مناطق عسكرية تتشكل في :

(١) ٢ فرقة مدرعة .

(٢) ٨ فرقة مشاة آلية .

(٣) ٣ لواء جبلي .

(٤) ٢ لواء مدفعية .

(٥) ٣ فوج مدفعية .

(٦) ٢ فوج م ط .

(٧) ٣ فوج م د .

(٨) ٢ لواء مقذوفات أرض / أرض نوع سكود .

(٩) ١ كتيبة محمولة جوا .

(١٠) دبابات متوسطة :

٢٠٠ دبابة ت - ٣٤ ، ١٦٠٠ دبابة ت - ٥٤ /

٥٥ - / ٧٢ وبعض الدبابات من نوع م - ٧٧ .

(١١) عربات استكشاف :

٦٠٠ عربة ب ر د م ١ - / ٢ .

(١٢) ناقلات جند مدرعة :

٢٠٠٠ عربة نوع ب ت ر - ٥٠ / ٦٠ ، نوع

ت أب - ٧٠ / ٧٢ (ب ت ر - ٦٠) ، ونوع أوت - ٨١٠ .

(١٣) مدفع / هاوتزر :

١٥٠ مدفع عيار ١٥٢ مم ، ٦٠٠ مدفع عيار ١٢٢ مم .

(١٤) مدافع ذاتية الحركة :

١٣٠ مدفع س يو - ١٠٠ ، و ١٥٠ مدفع عيار ٧٦ مم

و ٥٠ عيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم .

(١٥) مدافع هاون :

١٠٠٠ مدفع عيار ٨٢ مم ، ٢٠٠ مدفع عيار ١٢٠ مم .

(١٦) منظومات متعددة الصواريخ :

عيار ١٢٢ مم ، ١٥٠ منظومة عيار ١٣٠ مم .

(١٧) مقذوفات أرض / أرض :

٣٠ مقذوف نوع ف ر أ ج ، ٢٠ مقذوف سكود .

(١٨) مدافع مضادة للدبابات :

مدافع عيار ٥٧ مم .



الهاون السوفييتي الصنع
عيار ١٢٠ مم (نموذج هم ٤٣)
الذي تستخدمه القوات
الرومانية . يعتبر هذا الهاون
تطويرا للنوع (هم ٢٨) الذي
كان يحتاج الى مزيد من
التعديل وقد أدى ذلك الى
انتاج الهاون (م ٤٣) الذي
استخدمت فيه اسطوانة ارتداد
ضخمة جعلت المدفع أكثر
ثباتا أثناء الرمي .



المقذوف (أ ت - ١) سنابر
المضاد للدبابات السوفييتي
الصنع الذي تستخدمه القوات
الرومانية . ويشاهد في
الصورة وهو مركب فوق أحد
المركبات نوع (ب ت ر - ٤٠)
المستخدمة في معظم جيوش
حلف وارسو . تزن الحشوة
الجوفاء في الرأس الحربي
حوالي ٥,٣٥ كجم ويمكنها
اختراق سمكا لا يقل عن ٣٥٠ مم .

(١٩) مدافع عديمة الارتداد :

عيار ٧٣ مم و ٢٦٠ مدفع عيار ٧٦ مم وعيار ٨٢ مم .

(٢٠) أسلحة م د موجهة :

١٢٠ صاروخ نوع ساجر ، نوع سنابر .

(٢١) مدافع م ط مقطورة :

٤٠٠ مدفع عيار ٣٠ مم وعيار ٣٧ مم ، ٢٥٠ مدفع عيار ٥٧ مم وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم .

(٢٢) مقذوفات سطح / جو :

نوع س أ - ٦ - ٧ .

٢ - القوات البحرية :

اجمالي القوات : ١٠٥٠٠ (منهم ٥٠٠٠ مجند) تشكل في :
أ - اسطول البحر الأسود ، وسرب الدانوب ، والدفاع عن السواحل .

ب - ٣ سفينة حراسة صغيرة فئة بوتى .

ج - ٥ زورق صواريخ سريع للهجوم - فئة اوسا مزودة بصواريخ سطح / سطح نوع ستيكس .

د - ٣ زورق دورية كبيرة فئة كرونشتادت .

هـ - ١٩ زورق مدفعية سريع للهجوم فئة شانجهاي (ب) للحرب ضد الغواصات كانت تملكها القوات الصينية .

و - ٢٥ زورق طوربيد سريع للهجوم ، ١٩ منها نوع هيدروفيل صينية الصنع فئة هو شان ، ١٨ زورق فئة شانغاي ، ٦ زورق سوفيتية الصناعة نوع ب ٤ .

ز - ٤٦ زورق دورية للعمل في الأنهار (للرصد - سفينة تحمل مدفع - يجري بناؤها) .

ح - ١٤ كاسحة الغام (٤ منها كانت تنتمي الى فئة ج د ر نوع م ٤٠ للعمل على الساحل ، ١٠ نوع ت - ٣٠١ للعمل بالقرب من الشاطئ كانت تملكها القوات السوفيتية) . ٨ كانت تابعة لبولندا نوع ت ر - ٤٠ ، ٨ نوع ف د - ١٤١ أقل من ١٠٠ طن .

ط - ٤ طائيرة عمودية مي - ٤ - لعمليات البحث والاتقاذ .

ي - الدفاع عن السواحل يخصص له (٢٠٠٠) مقر القيادة المركزي في كونستانتا ويتألف من ٤ قطاعات : ١٨ سرية مع حوالى ١٠٨ مدفع عيار ١٣٠ مم وعيار ١٥٠ مم وعيار ١٥٢ مم وموقع مراقبة قوات ، وهندسة بحرية يمكنها من تكوين ٢ فوج من مشاة الاسطول خفيفة الحركة .

ك - القواعد : منجاليا ، كونستنتا ، توليتشا ، (على نهر الدانوب) وبريلا وجلاتي وجويروجوي وسولينا .

٣ - القوات الجوية :

اجمالي هذه القوات ٣٤٠٠٠ (منهم ١٠٠٠٠ مجند) و ٣٢٨ طائيرة قتال .

أ - ٢ فرقة جوية : تشكل ٤ أفواج قتال جوية كالآتي :

(١) ٦ سرب للهجوم الارضي بها ٧٠ طائيرة ميج - ١٧ .

(٢) ١٢ سرب طائرات اعتراضية بها ٢٤٠ طائيرة ميج ٣١ ف / ب ف / يو - ٢٣ .

(٣) سرب طائرات استطلاع بها ١٨ طائيرة ال - ٢٨ .

(٤) وحدة طائرات نقل بها ٣ طائيرة ال - ١٤ .

٤ طائيرة ال - ١٨ ، وطائيرة ال - ٦٢ .

و ١٠ طائيرة أن - ٢٤ ، و ٦ طائيرة

أن - ٢٦ ، ٥ طائيرة نوع لي - ٢ ، ١ طائيرة

بوينج ٧٠٧ .

(٥) كتيبة طائرات عمودية بها ١٠ طائيرة عمودية

مي - ٤ ، ٢٥ طائيرة عمودية مي - ٨ ، ٤٥ طائيرة

عمودية ألويت - ٣ (أي أ ر - ٣١٦ ب) .

و ١٥ طائيرة عمودية إ أ ر - ٣٣٠ (بوما) .

(٦) طائرات للتدريب : ٥٠ طائيرة ل - ٢٩ ،

٥٠ طائيرة ميج - ١٥ يوت أي .

(٧) مقذوفات جو / جو : نوع أ أ - ٢ أتول .

ب - فرقة دفاع جوي :

(١) مقذوفات أرض / جو : ١٠٨ مقنوف س أ - ٢

موزعة على ١٨ موقع .

(٢) تحت الطلب : ٢٣ طائيرة عمودية أي أ ر - ٩٣

أورو .

٤ - القوات الاحتياطية :

لجميع القوات ٣٠٠ ٠٠٠

٥ - اجمالي القوات الشبه عسكرية :

٣٧،٠٠٠ منهم ١٧،٠٠٠ لحماية الحدود و ١٢ لواء ٢٠٠٠٠ من

قوات أمن . وتسلح هذه القوات بمركبات قتال مدرعة

وبمدافع مضادة للدبابات ، أما الحرس الوطني فيكون

من حوالى ٩٠٠،٠٠٠ (متطوعي الجمعيات الرياضية) .



هنغاريا



عدد السكان :

١٠ ٧٤٠ ٠٠٠

الخدمة العسكرية :

(بما فيها قوات حرس الحدود) ١٨ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة :

١٠١,٠٠٠ (منهم ٥٨,٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا لعام ١٩٨٠ :

٤٦ بليون دولار .

مصرفات الدفاع لسنة ١٩٨١ :

١٩,٠٦ بليون فورنتس (١,٢٤ بليون دولار) ١ دولار =

١٥,٣٧ فورنتس .

١ - الجيش :

٨٠,٠٠٠ (منهم ٥٠,٠٠٠ مجند) بما فيها اسطول نهر

الدانوب .

أ - ١ فرقة مدرعة .

ب - ٥ فرقة مشاة آلية .

ج - كتيبة مدفعية .

د - كتيبة مدفعية مضادة للطائرات .

هـ - لواء مقذوفات أرض / أرض نوع سكود .

و - ١ فوج مقذوفات سطح / جو .

ز - ١ كتيبة محمولة جو .

ح - دبابات متوسطة :

١٢٠٠ دبابة ت - ٥٤ / ٥٥ ، و ٣٠ دبابة ت - ٧٢ .



المدفع الذاتي الحركة المضاد للطائرات السوفييتي الصنع نوع (ز س يو - ٥٧ - ٢) والذي تستخدمه قوات هنغاريا . يعيب هذا المدفع أنه غير مجهز بالرادار ويعتمد فقط على أجهزة التسييد البصرية أثناء اشتباكه بالطائرات .



المدفع المضاد للدبابات السوفييتي الصنع نوع (س ب ج - ٩) عيار ٧٣ مم والذي تستخدمه القوات الهنغارية . يعتبر هذا المدفع من أحدث الأسلحة السوفييتية العديدة الارتداد التي ما يزال الغرب يجهل الكثير من تفاصيله . ويبدو أنه حل محل المدافع السابقة عيار ٨٢ مم . ١٠٧ مم . لكونه أخف وزنا .

ط - دبابات خفيفة :

١٠٠ دبابة ب ت - ٧٦ .

ي - مركبات قتال للمشاة الآلية :

٦٠ عربة ب م پ - ١ .

ك - عربات استكشاف :

٣٠٠ عربة ب ر د م وحوالي ٤٠٠ عربة ف يوج - ٦٥ .

ل - ناقلات جند مدرعة :

١٤٠٠ مركبة پ س ز ه (ف يوج ٧٠) .

م - مدفع / هاوتزر :

٢٥٠ مدفع عيار ١٢٢ مم (و ١٨ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٢٢ مم ١٠٠ مدفع عيار ١٥٢ مم .

ق - مدافع هاون :

٣٠٠ مدفع عيار ٨٢ مم ، ١٠٠ مدفع عيار ١٢٠ مم .

س - مدافع عديمة الارتداد :

١٥٠ مدفع س ب ج - ٩ عيار ٧٣ مم وعيار ١٠٧ مم .

ن - منظومات متعددة الصواريخ :

٥٠ منظومة ب م - ٢١ - عيار ١٢٢ مم .

ع - مقذوفات سطح / سطح :

٢٤ مقذوف ف ر أوج ، ١٢ مقذوف سكود .

ر - مدافع مضادة للدبابات :

١٥٠ مدفع عيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم .

ص - اسلحة موجهة مضادة للدبابات :

١٠٠ مقذوف ساجر وسنابر .

ق - مدافع م ط مقطورة :

١٥٠ مدفع عيار ٥٧ مم .

ش - مدافع م ط ذ ح :

٥٠ مدفع ز س - يو - ٢٣ - ٤ ، ومدفع ز س يو - ٥٧ - ٢ .

ت - مقذوفات سطح / جو :

٥٠ مقذوف س أ - ٦ ، ٣٠٠ مقذوف س أ - ٧ ، ٥٠

مقذوف س أ - ٩ .

و - أسطول الدانوب :

(وهو جزء من الجيش) ويتكون من ٧٠٠ فرد ، ١٠ زورق حمولة ١٠٠ طن . وبعض سفن التدمير المضادة للغام النهرية ، ٥ سفن صغيرة للابرار البحري ، وبعض السفن الصغيرة لنقل القوات .

٢ - القوات الجوية :

اجمالي القوات ٢١٠٠٠ (منهم ٨٠٠٠ مجند) ، ١٣٠ طائرة مقاتلة ، و ١٢ طائرة عمودية مسلحة .

أ - فرقة جوية تتكون من :

٢ فوج دفاع جوي تتكون من ٦ سرب طائرات اعتراضية بها ١١٥ ميغ - ٢١ / ف / پ / ف / يو ، ١٥ ميغ - ٢٣ .

ب - فوج طائرات نقل :

به ٢ سرب نقل ، ٢٤ طائرة أن - ٢ / ٢٤ - / ٢٦ ، وطائرات اليوشن - ١٤ ، و ٢ طائرة ت يو - ١٣٤ .

ج - فوج طائرات عمودية :

٣ سرب طائرات عمودية ، ١ سرب به ٣٥ طائرة مي - ٤ - / ٨ - وسرب به ١٢ طائرة مي - ٢٤ ، وسرب به ١٢ طائرة كا - ٢٦ .

د - طائرات للتدريب تتضمن نوع ياك - ١١ - / ١٨ ، ل - ٢٩ ، وميغ - ١٥ - يو - ت - أي .

هـ - مقذوفات جو / جو :

أ أ - ٢ من نوع أتول .

و - فرقة دفاع جوي :

٣ فوج مقذوفات سطح / جو وحوالي ٢٠ موقع مع ١٢٠ مقذوف س أ - ٢ / ٣ .

٣ - قوات احتياطية :

لجميع القوات ١٤٣،٠٠٠ .

قوات شبه عسكرية :

١٥٠٠٠ حارس حدود (١١٠٠٠ مجند) و ١١ منطقة . ٦٠٠٠٠ ميليشيا عمال غير متفرغة و جمعية الرياضة للدفاع الوطني .

منظمة حلف

تلتزم معاهدة بروكسل ١٩٤٨ الدول الموقعة ، وهي بلجيكا ، وبريطانيا ، وفرنسا ، ولوكسمبورج ، وهولندا ، أن تقدم لبعضها البعض « كل المساعدة العسكرية وغير العسكرية التي تستطيعها » اذا تعرضت احداها لعدوان مسلح في أوروبا . وقد انضمت المانيا الغربية وايطاليا الى هذا الحلف فيما بعد . مدة سريان المعاهدة ٥٠ عاما .

أما معاهدة حلف شمال الاطلسي ، فقد وقعت سنة ١٩٤٩ من طرف كل من بلجيكا ، وبريطانيا ، وكندا ، والدانمرك ، وفرنسا ، وايسلندا ، وايطاليا ، ولوكسمبورج ، وهولندا ، والنرويج ، والبرتغال ، والولايات المتحدة ، ثم المانيا الغربية في ١٩٥٥ .

تلتزم المعاهدة أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية بضرورة التشاور معا اذا كان هناك تهديد لأمن أي عضو منها ، وبأن تعتبر الهجوم المسلح ضد أي منها هجوما عليها جميعا . يواجه

بما تراه كل منها ضروريا « بما في ذلك استخدام القوة المسلحة لاعادة الأمن في منطقة شمال الاطلسي » . وأضافت اتفاقية باريس عام ١٩٥٤ بروتوكولا للمعاهدة يستهدف تعزيز بناء حلف شمال الاطلسي ، بعد تعديل معاهدة بروكسل لتمكين انضمام كل من المانيا الغربية وايطاليا اليها . ولم ينص في المعاهدة على تاريخ انتهائها . انسحبت فرنسا من التنظيم العسكري عام ١٩٦٦ . كما ان اليونان ، الذي كان قد انسحب عام ١٩٧٤ ، عاد وانضم اليها الآن . ومنذ عام ١٩٦٩ أصبح من حق أعضاء حلف شمال الاطلسي الانسحاب بعد عام من الاخطار بالانسحاب .

لا تزال الولايات المتحدة الأمريكية محتفظة بعدد من المعاهدات الثنائية الهامة التي أبرمتها مع بلدان حلف الناتو والبلدان الأوروبية الأخرى غير المنضمة الى الحلف ، والتي تتعلق بتمركز قوات الولايات المتحدة في أوروبا واستعمالها للقواعد والمرافق . ومن بين البلدان التي لها مثل هذه الارتباطات ايسلندا وايطاليا والنرويج والبرتغال وتركيا . ولقد توصلت النرويج الى اتفاق مع الولايات المتحدة في يناير عام ١٩٨١ ، بشأن اقامة مسبقة للمستودعات العسكرية ، كما تم تعديل المعاهدة الأمريكية التركية عام ١٩٨٠ .

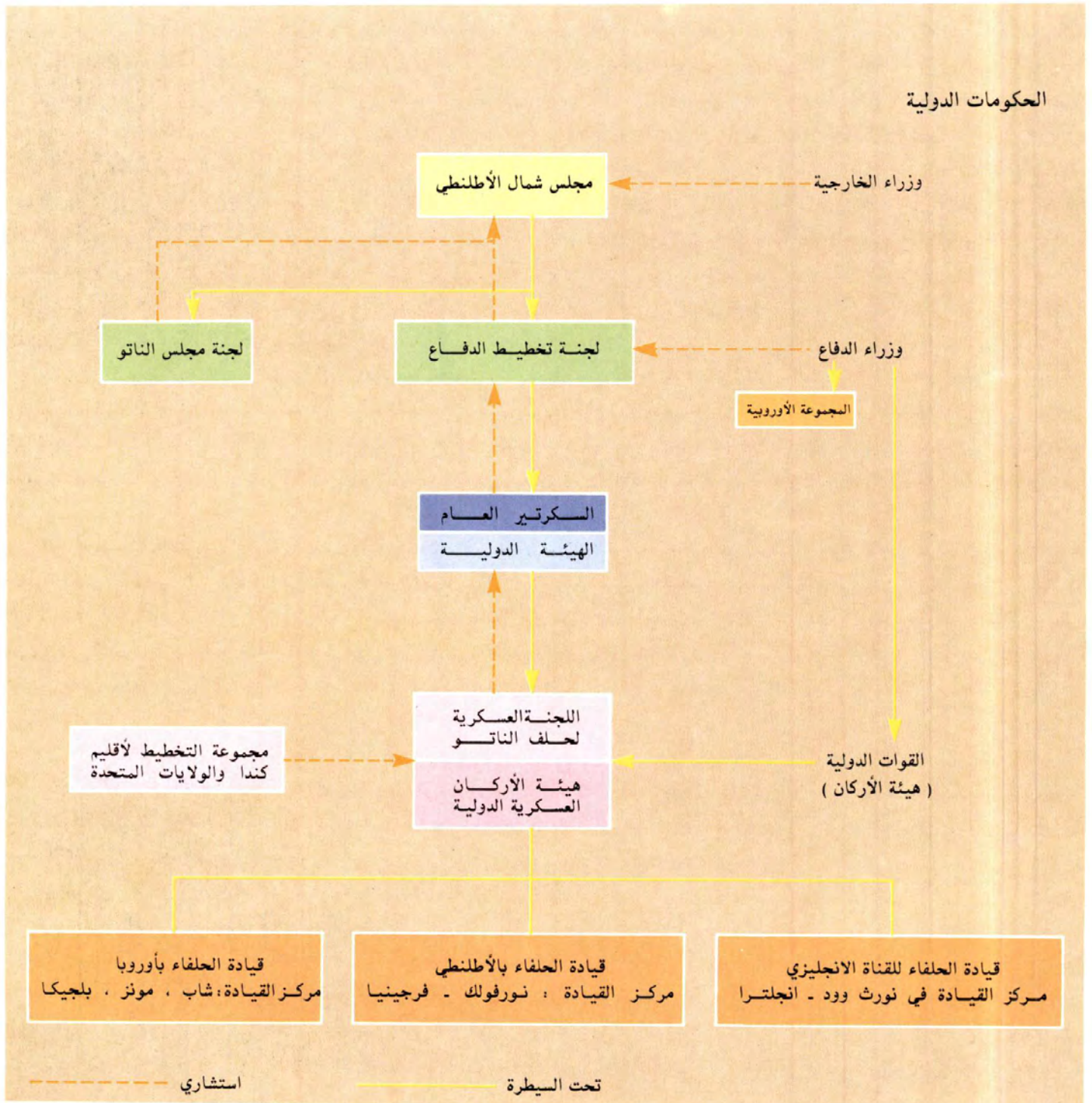
تعرف منظمة الاطلسي بحلف الناتو ، والهيئة الادارية للحلف هي مجلس شمال الاطلسي ، ومقره في بروكسل ، ويتألف من ممثلين عن البلدان الأعضاء الخمسة عشر ، وهم عادة وزراء الخارجية الذين يجتمعون عادة مرتين سنويا ، ومن سفراء دائمين يمثلون كل حكومة وهم يجتمعون مرة على الأقل أسبوعيا .

يعين رئيس المجلس سنويا من كل دولة عضو ، وذلك تبعا للترتيب الابجدي ، ويعتبر منصب الأمين العام منصبا دائما هو يرأس جلسات المجلس ، ويقوم باداء المشورة بمعاونة المساعدين الدوليين الى المجلس ولجانه فيما يتعلق بالجوانب السياسية والعسكرية والمالية والاقتصادية والعملية المتعلقة بتخطيط الدفاع . وللمجلس سلطة على عدد من لجان الاختصاصيين الذين تمثل توصياتهم وقراراتهم حصيلية الآراء التي تعرب عنها الحكومات الأعضاء ، ويشمل ذلك الشؤون السياسية واستعراض الجوانب المتعلقة بالدفاع ، والتسلح ، والتخطيط المدني في حالات الطوارئ ، وخطوط الأنابيب ، والفضاء الأوروبي ، ومجلس شؤون الدفاع النووي (الذي تشكل عام ١٩٦٦)

المعاهدات

التنظيم

شمال الأطلسي



منظمة حلف شمال الاطلسي

ويتألف من جميع الأعضاء ما عدا فرنسا وايسلندا ولوكسمبورج) ، ومجموعة التخطيط النووي (التي تشكلت ايضا عام ١٩٦٦ وتجمع كل الأعضاء باستثناء فرنسا وايسلندا) وهي مسؤولة عن الاعمال التفصيلية التي تشكل أساس السياسة النووية . ينقعد المجلس مرتين في السنة على مستوى نواب الوزراء وبصورة أكثر على مستوى السفراء واعضاء الأركان . وتتولى لجنة تخطيط الدفاع مسؤولية وضع السياسة العسكرية ، وهي تتألف من ممثلين عن الدول الأعضاء . ولقد تشكلت المجموعة الأوروبية ، وهي هيئة استشارية غير رسمية لأعضاء حلف غرب أوروبا (باستثناء فرنسا وايسلندا) عام ١٩٦٨ ، وقد وضعت برنامج تحسين الدفاع الأوروبي (١٩٧٠) ومجموعة البرنامج الأوروبي المستقل (١٩٧٦) وعددا من الاتفاقيات حول مبادئ التعاون في مجال التسليح (١٩٧٢) ، والتدريب (١٩٧٣) ، والنواحي الادارية (١٩٧٥) . والمواصلات والامدادات والتموين الخاصة بميادين المعارك . وهي تجتمع بانتظام للمناقشة واصدار التوصيات لتحسين شؤون الدفاع الأوروبي .

تشتمل هيئة الادارة الدولية للحلف على مناصب الأمين العام ، والأمين التنفيذي ، وامين شؤون الأمن ، وامين شؤون الادارة ، والمراقب المالي ، مع خمسة أقسام يقع كل منها تحت مسؤولية مساعد الأمين العام ، وهي : الشؤون السياسية ، وتخطيط سياسة الدفاع ودعمه ، والعمليات المتعلقة بأجهزة القاعدة والادارة والمشورة ، والشؤون العلمية والبيئية . ويوفر التخطيط واعداد سياسات التحليل والتخطيط اللازمين لبنى القوات العسكرية وحالات الطوارئ المدنية والنووية . وينصب اهتمام قسم شؤون دعم الدفاع على القيام بالبحوث المتعلقة بالأسلحة والتطوير والانتاج والامداد والتموين ، ومنظومات الدفاع الجوي ، والقيادة والمراقبة والمواصلات . وتتعلق مسؤوليته الخاصة بمنظومة الدفاع الجوي للبيئة الأرضية لحلف الناتو .

اللجنة العسكرية هي أعلى سلطة عسكرية في الحلف . وتتألف من رؤساء الأركان لجميع الدول الاعضاء ما عدا فرنسا التي لها فقط هيئة أركان للاتصال ، وايسلندا التي ليس لديها قوات عسكرية . يعين الرؤساء ممثلين عنهم يكونون في دور انعقاد دائم في المركز الرئيسي لحلف الناتو في بروكسل . وللجنة رئيس سنوي تعينه كل دولة عضو حسب الترتيب الأبجدي ، ويرأسها رئيس منتخب لفترة عامين الى ثلاثة أعوام وهو ممثل اللجنة في المجلس . وتتقدم اللجنة بالتوصيات الى المجلس ولجنة تخطيط الدفاع حول المسائل العسكرية وتقدم المشورة لقواد الحلف والسلطات العسكرية التابعة لهم . وتسيطر اللجنة على عدد من الوكالات بواسطة هيئة أركان دولية .

تغطي المعاهدة كافة الدول الأعضاء في أوروبا وشمال أمريكا، وتركيا في آسيا الصغرى والجزر الواقعة تحت سلطة أي عضو في منطقة شمال الأطلسي شمال مدار السرطان ، وكذلك أي وجود عسكري في هذه المنطقة أو في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط . وقسمت المنطقة بين ثلاث قيادات من التحالف :

أوروبا ، والأطلسي ، وقناة المانش ، وهي مقسمة بدورها الى أقسام فرعية .

تبين الجداول هذا التقسيم والقيادات التابعة .

يهتم بخطط دفاع أمريكا الشمالية مجموعة التخطيط الكندية / الأمريكية المشتركة . أما القوات السوقية النووية ، فهي خارج قيادة حلف الناتو . الا ان قيادات أوروبا والأطلسي تشارك في المنظومة المشتركة للتخطيط السوقي للولايات المتحدة . ويتولى القائد الاعلى للحلف في أوروبا الاشراف في حقل التخطيط على عدد صغير من الغواصات الأمريكية بالستيكية وجميع الغواصات البريطانية التي تطلق مقذوفات بالستيكية ايضا . وللقائد الاعلى للحلف سيطرة أوسع نطاقا على وحدات الغواصات النووية التي تطلق مقذوفات بالستيكية والتابعة للولايات المتحدة .

القيادة المتحالفة في أوروبا

تتضمن هذه القيادة من أوروبا (المنطقة الأوروبية عدا بريطانيا وفرنسا وايسلندا والبرتغال) . ومقر قيادتها (القيادة العليا للقوى المتحالفة في أوروبا) . تعد هذه القيادة خطط الدفاع عن المنطقة كما انها تسيطر في حالة نشوب الحرب على العمليات البرية والبحرية والجوية بما في ذلك الدفاع الجوي عن بريطانيا . وتظل شؤون الدفاع الداخلي بما في ذلك المياه الساحلية مسؤولية وطنية . وتعين السلطات الوطنية ممثلا عنها في القيادة العليا للقوى المتحالفة في أوروبا .

لدى القيادة المتحالفة في أوروبا حوالي ٦٠٠٠ رأس حربي نووي تعبوي في منطقتها . ويزيد عدد وسائل اطلاقها (الطائرات والمقذوفات والمدافع الهاوتزر) عن ٣٠٠٠ وسيلة موزعة على كل البلدان فيما عدا لوكسمبورج . غير ان المتفجرات النووية موضوعة تحت الاشراف الأمريكي . باستثناء بعض الأسلحة البريطانية والأسلحة الفرنسية النووية التعبوية ، التي لا توجد الا في فرنسا . لا تسمح النرويج والدانمرك بوجود الأسلحة النووية على أراضيها في زمن السلم . هناك عدد كبير من الاسلحة ذات القوة التفجيرية المنخفضة . لكن متوسط القوة التفجيرية لا يتعدى نحو ١٠٠ كيلوطن ، ورؤوس المقذوفات ٢٠ كيلوطن .

تخصص نحو ٦٦ فرقة أو ما يعادلها لهذه القيادة في وقت السلم . كما ان لدى القيادة نحو ٣٤٠٠ طائرة تعبوية موجودة في نحو ٢٠ مطار تتصف بالمواصفات القياسية التابعة للحلف ، يساندها نظام متكامل يموله جميع الأعضاء من مستودعات التخزين وانايب الوقود والمواصلات الاشارية . وأغلب القوات البرية والجوية التابعة للقيادة تخضع مباشرة للقائد الاعلى للقيادة المتحالفة في أوروبا ، اما القوات البحرية فعادة ما تكون تبعيتها غير مباشرة . في عام ١٩٧٨ اتخذ قرار بتوزيع قوة من طائرات أوكس المتكاملة تنتج عن ذلك تشكيل قيادة حلف الناتو للانذار المبكر . وقد بوشر بتسليم الطائرات التي ستكون طائرة أوكس البريطانية نمود منسجمة معها . يتمركز الجيش الفرنسي الثاني ، الذي يضم ثلاثة فرق (ليست مندمجة في قوات حلف الأطلسي) ، في المانيا بحكم اتفاق بين الحكومة الفرنسية والحكومة الالمانية . وقد تم الاتفاق بين القادة المعنيين على التعاون مع قوات وقيادات حلف شمال الأطلسي .

تتبع القيادات التالية القيادة المتحالفة في أوروبا ، وهي تقود القوات البرية والقوات الجوية في قطاع أوروبا الوسطى ، ومقر قيادتها في بروكسوم بهولندا ، وقائدها جنرال الماني .

(١) القوات المتحالفة في وسط أوروبا : وهي تضم قوات قيادة وسط أوروبا ٢٦ فرقة مشكلة من بلجيكا وبريطانيا وكندا والمانيا الغربية وهولندا والولايات المتحدة ، وحوالي ٢٢٠٠ طائرة تعبوية .

تقسم القيادة الى مجموعة الجيش الشمالي ومجموعة جيش الوسط . مجموعة الجيش الشمالي مسؤولة عن الدفاع عن القطاع الشمالي على محور جو تنجن - ليخ ، وتضم الفرق البلجيكية والبريطانية والهولندية وأربع فرق المانية . وتدعمها القوة الثانية الجوية التعبيرية المتحالفة التي تتكون من وحدات بلجيكية وهولندية وبريطانية ومانية ومن لواء أمريكي واحد . وتتبع قوات امريكية وسبع فرق المانية ومجموعة لواء القتال الكندية قيادة مجموع جيش الوسط ، وتدعمها القوة الرابعة الجوية التعبوية المتحالفة التي تضم وحدات امريكية

منظمة حلف شمال الاطلسي

والمانية وكندية وقيادة دفاع جوي امريكي . وشكلت القوات الجوية المتحالفة في وسط اوروبا عام ١٩٧٤ لتوفر رقابة مركزية للقوات الجوية في هذا القطاع .

(٢) - **قيادة القوات المتحالفة في شمال أوروبا** : وهي مسؤولة عن الدفاع عن الدانمرك والنرويج وشلويج هولشتاين ومدخل البلطيق ، وكان القائد دائما جنرالا بريطانيا . تشكلت هذه القوات في غالبيتها من معظم القوات الجوية التعبوية والبرية والبحرية الدانمركية والنرويجية المخصصة لهذه القيادة مع معظم احتياطاتها العاملة . والحقت المانيا بهذه القيادة فرقة واحدة وجناحين من الطائرات المقاتلة وكل اسطولها في البلطيق .

(٣) - **القوات المتحالفة في جنوب أوروبا** : ومسؤوليتها الأساسية هي ردع العدوان وحماية الممرات البحرية وخطوط المواصلات في البحر الأبيض المتوسط والدفاع عن سلامة أراضي اليونان وايطاليا وتركيا . وهي مسؤولة عن الدفاع الجوي للمنطقة الجنوبية في السلم والحرب وعن العمليات البحرية في البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود . ويعتمد نظام الدفاع البري على قيايتين منفصلتين : القيادة الجنوبية وتشمل ايطاليا وما جاورها ، والمنطقة الجنوبية الشرقية التي تعطي تركيا . الحقت فرق أخرى بهذه القيادة . وهناك قيادة عامة جوية . وقياذتان بحريتان (القيادة البحرية الجنوبية وسترايك الجنوبية) مسؤولتان أمام قيادة القوات الجوية في المنطقة الجنوبية .

وتشمل القوات البرية ما يعادل ٢٢ فرقة من تركيا ، و ٨ فرق من ايطاليا ، و ١٣ فرقة من اليونان . بالإضافة الى القوات الجوية التعبوية لهذه البلدان . ولقد الحقت بها قوات أخرى كالاسطول السادس التابع للولايات المتحدة والقوات البحرية لليونان وايطاليا وتركيا .

تعمل طائرات الدوريات البحرية من بلدان المنطقة الجنوبية والولايات المتحدة في البحر الأبيض المتوسط ، متعاونة مع قوات طيران الاسطول في البحر المتوسط . التابعة الى قيادة اسطول الجنوب ، وتشترك الطائرات الفرنسية في هذا العمل . كما ان قيادة الغواصات في البحر المتوسط - وهي ايضا قيادة تابعة لأسطول الجنوب - مسؤولة عن قيادة عمليات الغواصات في البحر الأبيض المتوسط .

تتألف القوات البحرية المتحالفة المستعدة لتنفيذ أي مهمة من سفينة واحدة من كل دولة من الدول المتحالفة ذات الصلة بالمنطقة الجنوبية بما فيها المملكة المتحدة . وتقوم هذه القوات بتمرينين سنويا لمدة شهر في كل مرة .

(٤) - **القوات المتنقلة للقيادة المتحالفة الأوروبية** : تشكلت للاهتمام بوجه خاص بالجناحين الشمالي والجنوبي الشرقي وأستها سبع دول ، وهي تتكون من سبع كتائب مشاة وسرية استطلاع مدرعة وست سرايا مدفعية وأسراب من الطائرات العمودية وأسراب من مقاتلات الدعم الأرضي ، ولكن ليس لديها طائرات نقل جوي تابعة لها . يتم تكوين القوات بناء على الجانب الذي ستوزع فيه ، ويخصص نصف القوات تقريبا لكل من الجانبين .

قيادة التحالف في أوروبا

القوات المتحالفة - شمال أوروبا . المقر الرئيسي : كوساس النرويج .	القوات المتحالفة - وسط أوروبا . المقر الرئيسي : برونسوم - هولندا .	القوات المتحالفة - جنوب أوروبا . المقر الرئيسي : نابولي - إيطاليا .
القوات المتحالفة - شمال النرويج . المقر الرئيسي : بودو .	مجموعة الجيش الشمالي المقر الرئيسي : ميونيخ - كالباخ - ألمانيا .	القوات البرية المتحالفة جنوب أوروبا . المقر الرئيسي : فيرونا - إيطاليا .
القوات المتحالفة - جنوب النرويج . المقر الرئيسي : أوسلو .	مجموعة الجيش الوسط المقر الرئيسي : سنكهايم - ألمانيا .	القوات البحرية المتحالفة جنوب شرق أوروبا . المقر الرئيسي : إزمير - تركيا .
القوات المتحالفة - المناطق المتاخمة لبحر البلطيق المقر الرئيسي : كاروب - الدانمرك .	القوات الجوية المتحالفة وسط أوروبا المقر الرئيسي : رمتاين - ألمانيا . ٢ - قوة جوية تعبوية ٤ - قوة جوية تعبوية .	القوات الجوية المتحالفة شمال أوروبا . المقر الرئيسي : نابولي .
القيادة المتحالفة للقوات المحمولة المتنقلة لأوروبا . المقر الرئيسي : سنكهايم - ألمانيا .	قيادة القوات الجوية للمملكة المتحدة . المقر الرئيسي : هاي وا يكومب ، المملكة المتحدة .	القوات الجوية البحرية لحوض البحر الأبيض المتوسط . قوة الغواصات في حوض البحر الأبيض المتوسط . القوة البحرية تحت الاستدعاء في حوض البحر الأبيض المتوسط . القيادة الغربية في حوض البحر الأبيض المتوسط . القيادة الوسطى في حوض البحر الأبيض المتوسط . القيادة الشرقية لحوض البحر الأبيض المتوسط . القيادة الشمالية الشرقية لحوض البحر الأبيض المتوسط .
قيادة الانذار المبكر لحلف الناتو المقر الرئيسي : مسيير - بلجيكا .		

ب - القيادة المتحالفة للأطلسي : وهي مسؤولة عن منطقة شمال الأطلسي من القطب الشمالي حتى مدار السرطان بما فيها مياه السواحل البرتغالية .

مسؤولية هذه القيادة في حالة الحرب هي المشاركة في الضربة السوفية وحماية خطوط المواصلات البحرية في الأطلسي . وليست هناك قوات معينة تحت القيادة لوقت السلم عدا قوات البحرية المتمركزة في الأطلسي والتي تتكون في أي وقت من الأوقات من أربع مدمرات . الا انه لأغراض التدريب وفي حالة الحرب تخصص كل من بريطانيا وكندا والدانمرك وألمانيا وهولندا والبرتغال والولايات المتحدة قوات معظمها من القوات البحرية لهذا الغرض . وهناك ست قيادات فرعية : غرب الأطلسي ، وشرق الأطلسي ، الأطلسي الايبيري ، والاسطول الأطلسي الضارب ، وقيادة الغواصات ، وقوات الأطلسي البحرية الدائمة . ويشكل الاسطول الثاني الأمريكي نواة اسطول الأطلسي الضارب ، الذي يتألف من نحو خمس حاملات طائرات هجومية ، وتشارك الطائرات المنطلقة من الحاملات ومقنونات الغواصات في تنفيذ الضربة النووية .

منظمة حلف شمال الأطلسي

قيادة التحالف في الأطلسي

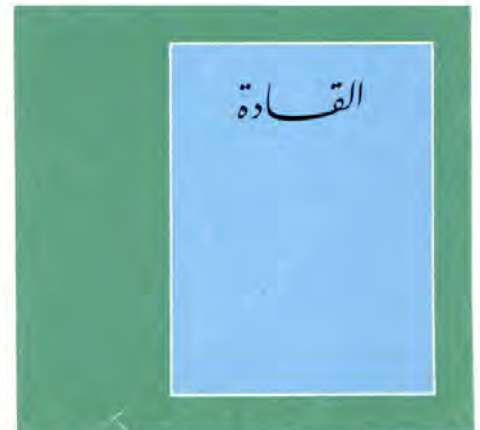
قيادة الأطلسي الغربية :	قيادة الأطلسي الشرقية :	القوة البحرية الدائمة في الأطلسي
المقر الرئيسي : نورفوك - فرجينيا	المقر الرئيسي : نورث وود المملكة المتحدة	المقر الرئيسي : عائم
قوة الغواصات منطقة غرب الأطلسي	منطقة القوات الجوية للأطلسي	قيادة الأسطول الضارب في الأطلسي
منطقة الغواصات العاملة في المحيط	منطقة قوة الغواصات في القطاع الشمالي	المقر الرئيسي : عائم
الغواصات العاملة في منطقة كندا	منطقة القوة الجوية البحرية والغواصات في الشمال	قوة حاملات الطائرات الضاربة
قيادة جزيرة برمودا	المنطقة الوسطى لقوة الغواصات	مجموعة حاملات الطائرات الضاربة رقم ١ ورقم ٢
قيادة جزيرة الأزور	منطقة القوة الجوية البحرية والغواصات الوسطى	
قيادة جزيرة جرينلاند	منطقة شرق الأطلس لقوة الغواصات	
	قيادة جزيرة آيسلندا	قيادة الأطلس الايبيري :
	قيادة جزيرة فاروس	المقر الرئيسي : لشبونة - البرتغال
قيادة غواصات التحالف في الأطلسي :		
المقر الرئيسي : نورفوك - فرجينيا		

ج - القيادة المتحالفة في (القناة البريطانية) : ودور قيادة القناة في أثناء الحرب هو مراقبة القناة البريطانية وجنوبي بحر الشمال . وقد خصص الكثير من البوارج الصغيرة البلجيكية والبريطانية والهولندية لهذه القيادة وكذلك بعض طائرات الاسطول . وهناك ترتيبات للتعاون مع القوات البحرية الفرنسية كما انه قد تشكلت قوة بحرية دائمة عام ١٩٧٣ تتألف من سفن مضادة للغواصات من بلجيكا والمانيا وهولندا وبريطانيا . يمكن للدول المعنية الأخرى ان تشارك على أساس مؤقتة واسندت القيادة التعبوية في يد قائد القيادة المتحالفة في القناة .

قيادة التحالف في القناة البريطانية

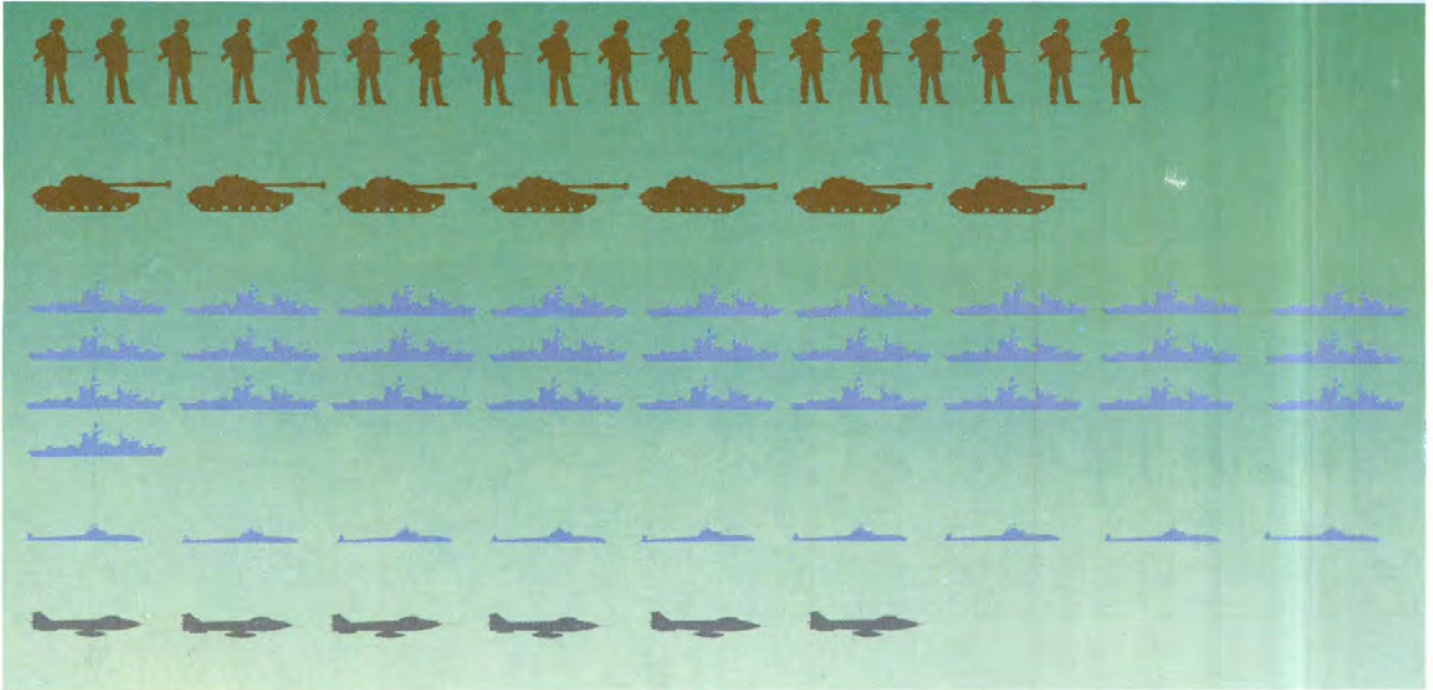
قيادة بلايموث (القناة) :	قيادة القناة الشمالية :	قيادة البنييلوكي للقناة :
المقر الرئيسي : بلايموث - المملكة المتحدة	المقر الرئيسي : روسيث - المملكة المتحدة	المقر الرئيسي : والشرن - هولندا
قوات جوية بحرية	قوات جوية بحرية	
القوات البحرية الدائمة للقناة (تدابير مضادة للألغام) :		قيادة القوات الجوية البحرية المتحالفة للقناة :
المقر الرئيسي : عائم		المقر الرئيسي : نورث وود - المملكة المتحدة

بخلاف حلف وارسو ، لا تقتصر القيادة العليا لقوات حلف الناتو على دولة واحدة ، بل ان القادة ذوي الرتب العليا يمثلون القوات الرئيسية المساهمة في تشكيل القوة . فالقيادة العليا لأوروبا والقيادة العليا للأطلسي تكون دائما من ضباط أمريكيان . أما القائد الأعلى للقناة البريطانية ، وهو أحد النواب الاثنين للقيادة العليا لأوروبا والنائب لقيادة الأطلسي فيكون بريطانيا . والنائب الآخر للقيادة العليا لأوروبا يكون المانيا . وتعتبر القيادة العليا لأوروبا هي القائد الأعلى لقوات الولايات المتحدة في أوروبا . ويرأس القوات المتحالفة في وسط أوروبا عميد الماني . والقوات المتحالفة لقطاع شمال أوروبا عميد بريطاني . والقوات المتحالفة للقطاع الجنوبي في أوروبا يرأس قيادتها (عميد بحري) اميرال أمريكي . وتقع القوات المتحالفة البرية جنوب أوروبا والقوات المتحالفة البرية جنوب شرقي أوروبا تحت قادة ايطاليين وأتراك على التوالي . وتقع القوات الجوية وقوات الغواصات لحوض البحر الأبيض المتوسط تحت رئاسة عميد بحري (أسطول) .





ايطاليا



ط - ١ لواء مقذوفات (١ كتيبة مقذوفات سطح / سطح
نوع لانس . ٣ كتيبة مقذوفات سطح / جو نوع
هـ أ د بليوك) .

ي - المدرعات :

(١) الدبابات المتوسطة :

٥٥٠ من نوع م - ٤٧ ، ٣٠٠ من نوع م ٦٠ أ ١ ،
٩٠٠ من نوع ليوبارد ١ .

(٢) ناقلات جند مدرعة :

٤١٠٠ نوع م - ١٠٦ ، م - ١١٣ ، م - ٥٤٨ ، م - ٥٧٧ .

ك - المدافع :

(١) ١٠٦٧ هاوتزر تتضمن :

٣٣٤ هاوتزر محمل عيار ١٠٥ مم و ٦٩٧ مدفع ،
عيار ١٥٥ مم ، بما في ذلك ٦٢ مدفع ذاتي
الحركة نوع ف هـ - ٧٠ ، و ٢٠٥ مدفع ذاتي
الحركة نوع م ١٠٩ - إ و ٣٦ مدفع هاوتزر عيار
٢٠٣ مم .

(٢) مدفع ذاتي الحركة :

٣٦ نوع م - ١٠٧ عيار ١٧٥ مم .

(٣) الهاونات :

عيار ٨١ مم و ١٠٧ مم و ١٢٠ مم ، ٢٠٣ مم .

عدد السكان : ٥٧,٢٠٠,٠٠٠ .

الخدمة العسكرية : الجيش والقوات الجوية ١٢ شهرا ،
البحرية ١٨ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٦٦,٠٠٠ (٢٣٩,٣٠٠ مجند) .

تقدير اجمالي الناتج القومي المحلي سنة ١٩٨٠ :
٣٨٤ بليون دولار .

مصاريف الدفاع سنة ١٩٨١ : ٧,٥٠٠ بليون ليرة (٧,٢ بليون
ليرة) . تقدير الناتو ٨,٨٩ بليون دولار .

(١٩٨٠) ١ دولار = ٨٧٨,٥ ليرة .

(١٩٨١) ١ دولار = ١,٠٤٠,٥ ليرة .

١ - الجيش :

٢٥٥,٠٠٠ (١٨٨,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ مركز قيادة فيلق .

ب - ١ فرقة مدرعة (٢ لواء مدرع ، ١ لواء مشاة آلية) .

ج - ٣ فرقة مشاة آلية (كل تتكون من ١ لواء مدرع +
٢ لواء مشاة آلية) .

د - ٢ لواء مشاة آلي مستقل .

هـ - ٤ لواء مشاة آلية مزود بالمركبات .

و - ٥ لواء جبال .

ز - ١ لواء محمول جوا .

ح - ٢ كتيبة برمائية .

منظمة حلف شمال الاطلسي

- ل - المقذوفات أرض / أرض :
 ٦ مقذوفات أرض / أرض نوع لانس .
 م - المدافع عديمة الارتداد :
 عيار ٥٧ مم و ١٠٦ مم .
 ن - المقذوفات الموجهة المضادة للدبابات :
 نوع كوبرا ، س س - ١١ و ت أو دبليو وميلان .
 س - المدافع والمقذوفات المضادة للطائرات :
 (١) ٢٣٠ مدفع عيار ٤٠ مم مضاد للطائرات .
 (٢) ٢٢ مقذوفات أرض / جو نوع هاد بليوك المعدل .

ف - تحت الطلب :

- ١٠٥ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ١ ، ٤٠٠ ناقلة أفراد
 مدرعة نوع م - ١١٣ ، ١٨٠ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع
 ف هـ - ٧٠ مقطور ، مدفع س پ - ٧٠ ، مدفع نوع
 م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم هاوتزر ذاتي الحركة مقذوفات
 موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو وميلان .

ص - طيران الجيش :

- ٢٠ وحدة تضم الآتي :
 طائرات خفيفة :
 ٣٥ طائرة نوع أو - ١ ، ٨٠ طائرة نوع
 س م - ١٠٩ .
 طائرات عمودية :
 ٧٠ طائرة نوع أ ب - ٤٧ ج / ج . ٣٦ طائرة
 أ ب - ٢٠٤ ب ، ٩٨ طائرة أ ب - ٢٠٥ أ ، ١٤٠ طائرة
 أ ب - ٢٠٦ أ / أ - ١ ، ٢٤ طائرة سي هـ - ٤٧ سي .
 ٥ طائرة أ - ١٠٩ هيرندو .
 ق - تحت الطلب : طائرات عمودية : ٦٠ نوع أ - ١٢٩
 مانجستا ، ٢ سي هـ - ٤٧ سي ، ١٠ أ ب - ٢١٢ .

الاحتياطي : ٥٥٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية :

- ٤٢٠٠٠ تتضمن ١٥٠٠ قوات جوية ، ١٠٠٠ مشاة الاسطول ،
 ٢٣٠٠٠ مجند .
 أ - ٩ غواصة : ٢ فئة سارو ، ٤ فئة توتي ، ٢ فئة تانج
 (كانت تابعة للولايات المتحدة) ١ فئة جيوبي ٣
 (كانت تابعة للولايات المتحدة) .
 ب - حاملة طائرات عمودية فئة فيتوريو فينتو
 تضم :
 ٩ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢١٢ ، مضادة للغواصات ،
 توأم مقذوفات سطح / جو نوع تيرير .
 ج - ٢ طراد فئة اندريا دوريا تحمل ٤ طائرة عمودية



طاقم يطلق المقذوف ميلان مستخدما أجهزة التسديد البصرية الكهربائية للرؤية الليلية من نوع (ميرا) . يعتبر هذا المقذوف المضاد للدبابات مقذوفا خفيفا خاص بالمشاة، ويمكن استخدامه على متن العربات المدرعة، ولا يوجد منه نسخة تطلق من الجو.



جندي بريطاني يقوم باستخدام الهاون ٨١ مم لتدريب بعض القوات الجبلية الإيطالية التي تجهز بهذا السلاح . يحمل هذا الهاون - عادة في الجيش البريطاني - على مركبة خفيفة ، لكنه يركب على ناقلات أفراد مدرعة عدلت خصيصا لذلك عند استخدامه في كتائب المشاة الآلية .

مضادة للغواصات وتوأم نوع تيرير .

د - ٤ مدمرة ذات أسلحة موجهة :

٢ فئة أوداس بها ٢ طائرة عمودية مضادة للغواصات

ومقذوفات سطح / جو تارتار . ٢ فئة ايمبايد

ومزودة بمقذوفات سطح / جو نوع تارتار .

هـ - ١ مدمرة فئة أمبتيوسو .

و - ١٢ فرقاطة :

٤ فئة لوبو مزودة بعدد ٨ مقذوفات سطح / سطح

أوتومات . وعدد ٨ مقذوفات سطح / جو سي سبارو .

طائرة عمودية مضادة للغواصات .

٢ فئة الينو تضم ٢ طائرة عمودية .

٣ فئة بيرجميني تضم ١ طائرة عمودية .

٣ فئة سنتور (سوف تحال الى التقاعد) .

ز - ٨ سفينة صغيرة :

٤ فئة كريستوفارو . ٤ فئة الباتروس .

ح - ١ هيدروفيل فئة اسبارفيرو تضم مقذوفات

سطح / سطح أوتومات .

ط - زورق هجوم سريع :

٢ فئة فريكا (١ يضم عدد ٥ مقذوفات سطح / سطح

سي كيلر) . ٢ زورق فئة لامبو .

ي - ٤ كاسحة الغام محيطات فئة اجريسييف (كانت

تابعة للولايات المتحدة) . ٧ كاسحة الغام ساحلية

فئة ادجانت (كانت تابعة للولايات المتحدة)

١١ كاسحة الغام ساحلية فئة أجاف . ٥ كاسحة الغام

شاطئية فئة اراجوستا . ٥ سفن صائدة للألغام فئة

ادجوان (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ك - ٢ سفينة ابرار دبابات فئة دي سوكونوتي

(كانت تابعة للولايات المتحدة) . ١٩ زورق ابرار

متوسط (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ل - ٢ سفينة صهاريج اعادة مليء فئة استرومبولي .

م - ١ كتيبة مشاة بحرية (٦٠٠) تضم ناقلات أفراد

مدرعة نوع م - ١١٣ أ - ١ ، ل ف ت پ - ٧ ،

مدافع عديمة الارتداد عيار ٨١ مم وعيار

١٠٦ مم .

ن - تحت الطلب :

٢ غواصة فئة سارو . ١ حاملة طائرات عمودية .

٦ فرقاطة فئة ميسترال . ٢ مدمرة فئة أوداسن .

٦ حوامة مزودة بمقذوفات سطح / سطح .

٤ صائدات ألغام فئة ليريس .

س - القواعد البحرية :

لاسيبريا . تارانتو . انكونا . برنيزي . اوجوستا .

ميسينا . لاماديلينا . كاجلياري . نابولي .

فينيسيا .

ع - طيران البحرية :

٨٨ طائرة عمودية قتالية موزعة كالاتي :

(١) ٥ سرب طائرات عمودية مضادة للغواصات

يضم : ٢ سرب ٢٤ طائرة نوع س هـ - ٣ ، د

وسرب يضم ١٨ طائرة نوع أ ب - ٢٠٤ أ س .

و ٢ سرب يضم ٤٦ طائرة أ ب - ٣١٢ .

(٢) سرب معاون وخدمات يضم ١٢ طائرة

عمودية أ ب - ٢٠٤ ب .

(٣) ١ سرب تدريب يضم ١٢ طائرة عمودية نوع أ

ب - ٤٧ ج .

ف - تحت الطلب :

١٧ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢١٢ . ١٦ طائرة

س هـ - ٣٠ د .

ص - الاحتياطي :

١٦٠٠٠٠ فرد و ٤١٠٠٠ في الاحتياطي العاجل .

٣ - القوات الجوية :

٦٩٠٠٠ (٢٨٣٠٠ مجند) . حوالي ٣١٠ طائرة قتال .

أ - ٦ سرب هجوم أرض :

(١) ١ سرب يضم ١٨ طائرة ف - ١٠٤ ج .

(٢) ٣ سرب تضم ٥٤ طائرة ف - ١٠٤ س .

(٣) ٢ سرب يضم ٣٦ طائرة ج - ٩١ واي .

ب - ٣ سرب طائرات خفيفة استطلاع / هجوم تضم

٥٤ يضموا ج - ٩١ ر / ر / ١٠٤ ر / أ .

ج - ٦ سرب اعتراض تضم ٧٢ طائرة ف - ١٠٤ س .

د - ٢ سرب استطلاع يضم ٢٤ طائرة ف / ر ف - ١٠٤ ج .

هـ - ٢ سرب استطلاع بحري يضم ١٤ طائرة اتلانتيك

(واجب بحرية) .

و - ١ سرب تدابير مضادة الكترونية يضم ٦ طائرة

پ د - ٨٠٨ . وطائرة ج - ٢٢٢ . ١١ طائرة

إ سي - ٤٧ .

ز - ١ سرب عمليات تحويلية يضم ١٢ طائرة ت

ف - ١٠٤ ج .

ح - ٣ سرب نقل : ٢ سرب يضم ٣٢

طائرة ج - ٢٢٢ . ١ سرب يضم ١٠ طائرة

سي - ١٣٠ هـ .

ط - ٤ سرب وسائل اتصال تضم : ٢٦ طائرة

پ - ١٦٦ م . ٣٢ س أي أي - ٢٠٨ م . ٨ طائرة پ د - ٨٠٨ .

منظمة حلف شمال الاطلسي



المدفع الايطالي عديم الارتداد المضاد للدبابات نوع (فلوجر) عيار ٨٠ مم الذي تنتجه شركة (بريدو ميكانيكا بريليانا) . يتميز هذا المدفع بطول البطانة التي تصل الى ١.٨٥ م . ويصل وزنه الى حوالي ٢٧ كجم ، والمدى الأقصى له ١٠٠٠ م .



حاضرة من المشاة البرتغالية تتأهب لركوب طائرة عمودية نوع وستلاند سكاوت (أ ه - ١) . أنتجت شركة وستلاند ١٠٠ طائرة عمودية من هذا النوع لطيران الجيش البريطاني الذي استخدمها في جميع الأعمال التعبوية باستثناء النقل الثقيل ، وقد صدر منها عدد صغير لبلدان أجنبية وكذلك استراليا . أما النوع الآخر من هذه الطائرات (واسب) ، فهو يستخدم لمهام أكثر تخصصا . (أنظر ص ٣٢٨ من المجلد الاول) .



احدى المعدات البرتغالية المحمولة جوا في انتظار الطائرات الخاصة لنقلها الى أماكن تركزها . تستخدم قوات المظلات البرتغالية طائرات النقل (سي ١٣٠ هـ) الأمريكية الصنع التي يمكنها الهبوط على الأرض الغير ممهدة ، والتي تزن بالمحمولة القصوى ٧٩٢٨٠ كجم .

٢ طائرة د سي - ٩ ، طائرات عمودية ٢ نوع سي هـ - ٣٠ ، ٣٠٠ ، ٤٧ .
ي - ٤ سرب بحث وانقاذ تضم : ١٥ طائرة عمودية أ ب - ٢٠٤ ، ٢٠٠ هـ - ٣ ف .
ك - ٦ سرب تدريب تضم : ٧٠ طائرة ج - ٩١ ت ، ١٠٠ طائرة م ب - ٣٢٦ / ٣٣٩ ، ١٤ طائرة ب - ١٦٦ م ، ٢٠ طائرة س ف - ٢٦٠ م ، طائرات عمودية ٣٥ طائرة نوع أ ب - ٤٧ ج ، ٥ نوع أ ب - ٢٠٤ ب .
ل - مقنوفات جو / جو نوع : أ أي م - ٧ اسبارو .
أ أي م - ٩ ب سيدوندر ، واسبيد ١ .
م - ٨ مجموعات مقنوفات سطح / جو تضم ٩٦ مقنوف نيك هيركليرز .

ن - تحت الطلب :

١٠٠ طائرة متعددة الأغراض نوع تورنادو ، ١٠٠ طائرة تدريب نوع م ب - ٣٣٩ ، ٧ طائرة نقل نوع ج - ٢٢٢ ومقنوفات مضادة للغواصات نوع كورموران .
س - الاحتياطي :
٢٨٠٠٠ فرد ، وبعض الطائرات الاضافية .

٤ - القوات خارج الحدود :

يوجد ٣٤٠ جندي في لبنان تتبع هيئة الأمم المتحدة .

٥ - القوات الشبه عسكرية :

أ - تتكون من الآتي :

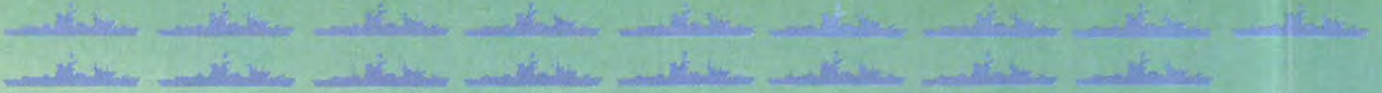
٨٤٥٠٠ حملة بندق (١ لواء مشاة آلية : يضم ١٣ كتيبة ، ٢ سرب فرسان ، ١ كتيبة محمولة جوا) ، بها ٢٩ دبابة متوسطة نوع م - ٤٧ ، ٩ فيات ٦٦١٦ ، عربات مدرعة ١٢٠ عربة نوع م - ٦ ، ٨ - ٢٠٠ ناقلة افراد مدرعة نوع م - ١١٣ و ٤٧٠ عربة نوع فيات ٢٤٢ / ١٨ أ د . طائرات عمودية : ٢٣ طائرة نوع أ ب - ٤٧ ، ٢ طائرة نوع أ - ١٠٩ ، ٥ طائرة نوع أ ب - ٢٠٥ ، ٢٣ طائرة أ ب - ٢٠٦ ، ٦٨٤٣٦ حرس الأمن العام : ١٢ وحدة متقلة : بها ٣٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ف ت سي - ٦٦١٤ ، ٣ طائرة ب - ٦٤ ب ، طائرات عمودية : طائرة عمودية نوع أ ب - ٤٧ ج ، و ٣ طائرة نوع أ - ١٠٩ ، ١٣ طائرة أ ب - ٢٠٦ ، ٢ طائرة أ ب - ٢١٢ ، ٤٥٠٦٤ حرس وطني مزودين ب ١٤ طائرة عمودية نوع أ ب - ٤٧ ج ، ٦١ طائرة ن هـ - ٥٠٠ م ، وزوارق دورية .

ب - تحت الطلب :

٤١ عربة مدرعة نوع فيات ٦٦١٦ ، ٢ و ١٠ ناقلة جنود مدرعة ف ت سي ٦٦١٤ و ٢ طائرة عمودية نوع أ - ١٠٩ و ٢ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢١٢ .



البرتغال



ط - ٣٤ دبابة متوسطة نوع م - ٤٧ ، ٢٣ دبابة متوسطة م - ٤٨ أ ٥ ، ١١ دبابة خفيفة م - ٢٤ ، ٣٤ دبابة بانهارد ثقيلة نوع إ ب ر ، ٢٧ دبابة خفيفة أ م ل و ٣٢ عربة مدرعة نوع فيريت م ك - ٤ ، ٨٦ ناقلة جند مدرعة م - ١١٣ ، ٧٩ ناقلة جند مدرعة نوع شاميت (كومانندو) ، ٩٥ مدفع ٥٥ بوصة (عيار ١٤٠ مم) ، ٢١٦ مدفع / هاوتزر م - ١٠١ - أ ، ٣٥ مدفع / هاوتزر ١٠٥ مم نوع م - ١٨ ، ٥٤ مدفع ١٠٧ مم ، ٨٢ هاون ١٢٠ مم ، ١٢ مدفع عديم الارتداد عيار ٩٠ مم و ١٣١ مدفع عيار ١٠٦ مم ، ٢١ مقذوف موجه مضاد للدبابات نوع ت أو دبليو ، ٥٦ مدفع ساحلي عيار ١٥٠ مم ، عيار ١٥٢ مم ، عيار ٢٣٤ مم ، ٢٨٨ مدفع م ط عيار ٤٠ مم .

٢ - القوات البحرية :

١٣٤٢٦ تشمل ٢٦٨٩ فرد مشاة أسطول و ٥٢٠٠ مجند .
أ - ٣ غواصة فئة الباكورا (باللغة الفرنسية دافن) .
ب - ١٧ فرقاطة : ٤ فئة بيلو ، ٣ فئة سيلفا ، ٦ فئة كوتنهو ، ٤ فئة اندراد .
ج - ١٠ زورق دورية كبير فئة كاسينا .
د - ١٦ زورق دوريات ساحلية بما في ذلك :
هـ - ٤ كاسحة الغام ساحلية فئة سو - روكو .

عدد السكان : ١٠,٠٦٧,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : الجيش : ١٦ شهرا ، البحرية والقوات الجوية : ٢٤ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٧٠,٩٢٦ (منهم ١٨٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا ١٩٨٠ : ٣,٩١ بليون دولار .

مصاريف الدفاع ١٩٨١ : ٤٩ بليون اسكودو (٨٦٩ مليون

دولار) . تقدير الناتو ٩٤٤ مليون دولار .

١ دولار = ٥٠,٤٥ اسكودو (١٩٨٠) . ٥٦,٣٩ اسكودو (١٩٨١) .

١ - الجيش :

٤٧٠٠٠ (١٠,٠٠٠ مجند) .

أ - ٦ قيادات اقليمية (٤ مناطق محلية و ٢ قيادة جزر) .

ب - ١ لواء مشاة آلي .

ج - ١ فوج مدرع .

د - ٣ فوج فرسان .

هـ - ١٤ فوج مشاة .

و - ٣ فوج مدفعية ميدان ، ١ كتيبة مدفعية ساحلية

مضادة للطائرات ، ٢ كتيبة مدفعية ميدان مستقلة .

ز - ٢ كتيبة هندسة .

ح - ١ فوج مخابرة ، ١ كتيبة مخابرة .

منظمة حلف شمال الاطلسي

و - ٢ زورق ابرار دبابات ، ١١ زورق ابرار متوسط ،
١ زورق اقتحام للانزال .

ز - تحت الطلب :

٣ فرقاطة كورتيز معدلة .

ح - القواعد : لشبونه (الفيت) .

٣ - القوات الجوية :

١٠٥٠٠ تشمل ٢٠٠٠ جندي مظلات ، ٢٨٠٠ مجند ، ٨٥ طائرة قتال .

أ - جناح قتال و ه جناح اداري :

ب - ٢ سرب مقاتلات هجوم أرضي ، ١ سرب يضم ٣٠ طائرة نوع ج - ٩١ ، ٣ و ٨ طائرة نوع ج - ٩١ ، ت ٣ ، وسرب يضم ٢١ طائرة نوع ج - ٩١ ، ٤ ر ، ٢ و ٢ طائرة ج - ٩١ ، ت ٣ .

ج - ٣ سرب نقل ، ١ سرب يضم ٥ طائرة سي - ١٣٠ هـ ، ٢ و سرب يضم ١٦ طائرة (سي أس أ) سي - ٢١٢ افيوكار .

د - ٢ سرب طائرات عمودية خدمات يضم ٣٠ طائرة اليوت ٣ .

هـ - ٣ سرب طائرات تدريب : سرب يضم ٢ طائرة (سي أس أ) سي - ٢١٢ ، ٣ و ٣ طائرة عمودية اليوت ٣ ، وسرب يضم ٢٥ طائرة ت - ٣٧ سي ، وسرب يضم ٣٥ طائرة شيمنك .

و - ٣ فوج مظلات (٣ كتائب) .

ز - سرب طائرات استطلاع : يضم ٤ طائرة (سي أس أ) سي - ٢١٢ ب .

ح - سرب طائرات عمليات تحويلية : يضم ١٨ طائرة ت - ٣٣ أ ، ١٢ طائرة ت - ٣٨ كوين .

ط - ٢ سرب طائرات عمودية للبحث والانقاذ : يضم ١١ طائرة س أ - ٣٣٠ بوما .

ي - ٢ سرب اتصال يضم ٣٢ طائرة ريمزيسناف ت ب ٣٧٧ ج .

ك - تحت الطلب :

٢٠ طائرة هجوم أرضي نوع أ - ٧ ، ١٢ طائرة عمودية أ - ١٠٩ (٤ طائرة منها مجهزة بمقنوفات نوع ت أو دبليو) .

٤ - القوات الشبه عسكرية :

١٤٦٠٠ الحرس الوطني الجمهوري ، ١٥,٢٩٠ شرطة الأمن العام ، ٧٣٨٥ الحرس الأميري .



يقوم هذا الجندي من مشاة البحرية البريطانية باطلاق مقذوف أرض / جو نوع (بلو بايب) القصير المدى ، الذي يستطيع الاشتباك مع هدف مقترّب نحو الرامي ، كما يمتاز برد الفعل العالي وكفاءة في الاداء .



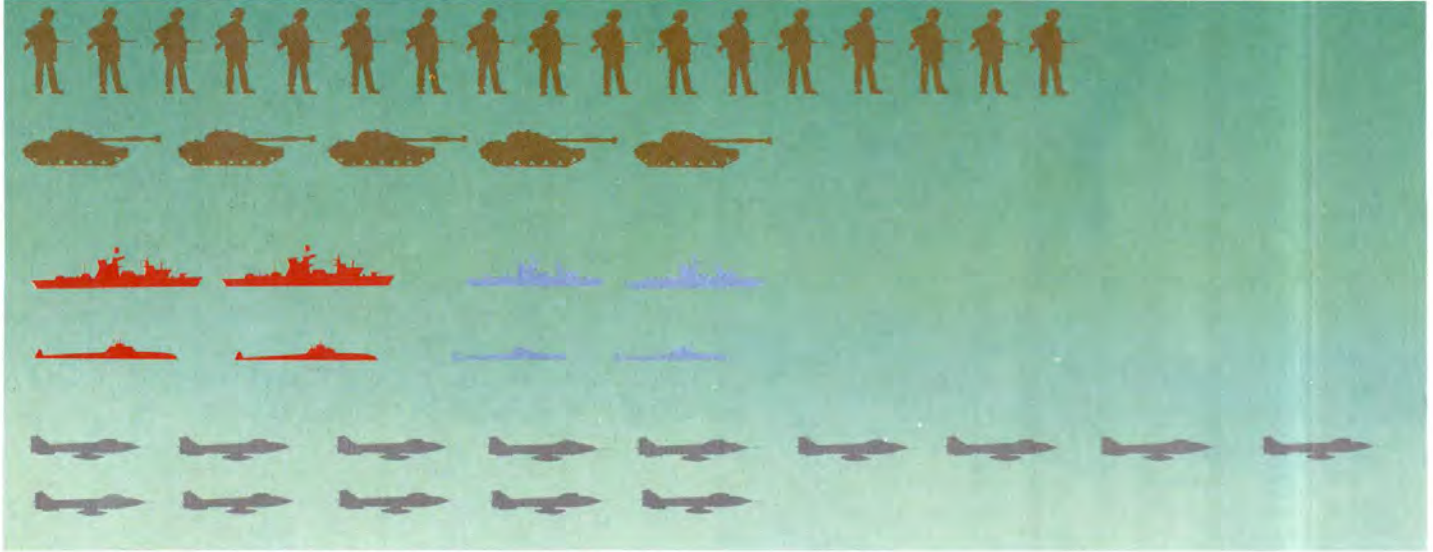
البندقية البريطانية الحديثة أنفيلد عيار ٤,٨٥ مم التي ينتظر اعتمادها في القوات البريطانية . يلاحظ أنه بالرغم من صغر العيار ، إلا أن المدى المؤثر لهذه الاطلاقات يصل حتى ١٠٠٠ م ، كما أن وزن هذه الاطلاقة نصف وزن الذخيرة ٧,٦٢ مم .



مركبة النقل البريطانية « ستالوارت » ، وقد جهزت بمنظومة لزراعة الألغام المضادة للأفراد نوع (رانجر) . يمكن تحميل هذه المنظومة على سطح ناقلة الأفراد المدرعة نوع (ف ف - ٤٢٢) .



بريطانيا



عدد السكان : ٥٥,٩٦٨,٠٠٠ .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٤٣,٦٤٦ (تشمل ١٦٦٩٦ متطوعة من النساء وحوالي ٩٣٠٠ مقيدين خارج بريطانيا) .
اجمالي الناتج القومي المحلي (١٩٨٠) : ٤٨٥,١٤ مليار دولار .

مصاريف الدفاع (١٩٨١ - ١٩٨٢) : ١٢,٣٧٥ مليار جنيه استرليني . (٢٧,٧٧ مليار دولار) . تقدير الناتو : ٢٨,٦٦ مليار دولار (١) .

١٩٨٠ ١ دولار = ٠,٤٥٥ جنيه استرليني .

١٩٨١ ١ دولار = ٠,٤٤٢ جنيه استرليني .

١ - القوات السوقية :

أ - غواصات تقذف مقذوفات باللاستيكية :

٤ غواصة فئة رسولوشن تحمل مقذوفات باللاستيكية تضم كل منها ١٦ مقذوف نوع بولاريس أ ٣ مع ٣ وسائل عائدة متعددة (تعدل شيفالين) .
ب - نظام انذار مبكر ضد المقذوفات البالستيكية يتمركز في فلاينج دالاس .

٢ - الجيش :

١٧٦,٣٤٨ (يشمل ٦٥٤٦ امرأة و ٨٩٦٠ منهم ٧١٠٠ من خارج بريطانيا (مرتزقة)) .

(١) - ميزانية الناتو تتبع المعايير الدولية وتختلف عن المعايير الوطنية .

أ - ١ فيلق .

ب - ٤ فرقة مدرعة .

ج - ١ مركز قيادة فرقة مدفعية .

د - ١١ فوج مدرع .

هـ - ٨ فوج استطلاع مدرع .

و - ٤٨ كتيبة مشاة (تضم كتيبة قيادة) .

ز - ٥ كتيبة مشاة مرتزقة .

ح - ٣ كتيبة مظلات (١ واجب مشاة ٢ واجب مظلات) .

ط - ١ فوج خاص للخدمات الجوية .

ي - ١ فوج مقذوفات أرض / أرض نوع لانس .

ك - ٣ لواء دفاع جوي بمقذوفات سطح / جو نوع رايبير .

ل - ١٨ فوج مدفعية (١ مدفعية ثقيلة ، ١٣ مدفعية ميدان ، ١ قذيفة موجه ، ١ مضاد للدبابات ، ١ محلي و ١ كوماندوز) .

م - ١١ فوج هندسة عسكرية (موزع على ٤ فرق مدرعة ، ١ برمائي ، ١ مرتزقة) .

ن - ٦ فوج طيران الجيش .

س - المدرعات :

(١) الدبابات المتوسطة والخفيفة :

٩٠٠ دبابة متوسطة نوع شفتين (٦٠ احتياطي) .

٢٧١ دبابة خفيفة نوع سكوريون ف ٣ - ١٠١ .

(٢) المركبات المدرعة :

٢٤٣ عربة مدرعة نوع صلاح الدين ف ٣ - ٦٠١ .

منظمة حلف شمال الاطلسي

(٣) مركبات الاستطلاع :

٢٩٠ نوع سيمتار ف ث - ١٠٧ ، ١٤٢٩ نوع

فيريت ، ٣٠٠ نوع فوكس .

(٤) ناقلات الأفراد المدرعة :

٢٣٣٨ نوع ف ث - ٤٣٢ ، ٦٠٠ نوع سارسين ف

ف - ٦٠٣ ، ٦٠ نوع اسبارتان ف ث - ١٠٣ .

ع - المدافع :

١٠٠ مدفع هاوتزر محمل عيار ١٠٥ مم ومدافع خفيفة .

(١) مدافع الهاوتزر ذاتي الحركة :

(أ) مدافع عيار ١٠٥ مم نوع أبوت

ف ث ٤٣٣ .

(ب) ٩٣ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع ف ه - ٧٠ .

(ج) ٥٠ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ .

(د) ٣١ مدفع عيار ١٧٥ مم نوع م - ١٠٧ .

(هـ) ١٦ مدفع عيار ٢٠٣ مم نوع م - ١١٠ .

ف - المقذوفات :

(١) عدد ١٢ مقذوفات أرض / أرض نوع لانس ٢٠٣ مم .

(٢) مقذوف عديم الارتداد نوع كارل جوستاف

عيار ٤٨ مم ، ١٢٠ مم .

(٣) مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع

ميلان ، سوينج فاير .

(٤) مصفحات مجهزة لاطلاق مقذوفات السوينج

فاير : ف ث - ١٠٢ استرايكر ، ١٧٨ ف ث

٤٣٨ / ف ق - ٧١٢ .

الدفاع الجوي :

(٥) مقذوفات أرض / جو نوع : بلوبايب ، وعدد

١٠٨ مقذو رايبير / بليندفاير .

ص - الطائرات العمودية والطائرات :

(١) الطائرات العمودية :

١٠٠ أسكوت ، ٧ أليوت - ٢ ، ٣٠ سيوكس .

١٥٨ غزال ، ٣٠ لينكس .

(٢) الطائرات :

١٤ طائرة انزال : ٢ لنقل الدبابة ، ١٢ حمولة

متوسطة .

ق - تحت الطلب :

٢٤٠ دبابة متوسطة نوع شالنجر ، و ١٩٠٠ مركبة



ناقلة الجند المدرعة البريطانية الصنع الفيس نوع (سترومر) وهي تستخدم هيكل الدبابة سكوريون الذي استخدم لبناء عدد من النماذج المتنوعة المهام ، فبني منها المركبة (ف ف ١٠٢) لتدمير الدبابات ، (ف ف ١٠٣) حاملة الصواريخ ، ومركبة القيادة (ف ف ١٠٥) .



دبابة نوع فيكرز فالينت ذات المدفع عيار ١٠٥ مم ، وقد جهزت بالتدريع (شوبهام) المركب الذي يستطيع مقاومة اختراق المقذوفات المضادة للدبابات سواء كانت النوع المصمت أو النابذة للنعل ، أو شديدة الانفجار المضادة للدبابات ، أو النوع ذو الرأس المهرس .



تمتلك الجرافة القتالية التابعة لصف الهندسة البريطاني ، امكانيات متعددة من جرف الارض الى الحفر والرفع والقطر بالإضافة الى القيام بعدة مهام أخرى متنوعة ، كما انها مزودة بتدريع لوقايتها من القذائف المضادة للدبابات .

- (٤) ٣ فوج مدفعية ميدان .
 (٥) ٣ فوج دفاع جوي خفيف .
 (٦) ٧ فوج هندسة .
 (٧) ١١ كتيبة دفاع ايرلندية (٧٥٠٠) .

٣ - البحرية :

٧٤٦٨٧ (تشمل قوات الطيران ، قوات مشاة البحرية الملكية ، ٤٠٦٥ امرأة ، ٣٣٠ خارج بريطانيا) ٦٢ سفينة سطح للقتال .

أ - الغواصات الهجومية : ٢٨

١٢ غواصة نووية (٦ فئة سوفت شور ، ٣ فئة تشرشيل ، ٢ فئة فالينت ، ١ فئة اديرير نويت) ، ١٦ غواصة بمحركات ديزل (١٣ فئة اوبرون ، ٣ فئة بور بوز) .

ب - سفن السطح :

(١) ٢ حاملات طائرات مضادة للغواصات ، ١ حاملة طائرات عمودية مضادة للغواصات فئة انفينسبل وعليها : ٥ طائرة عمودية (اقلاع وهبوط قصير) نوع سي هارير ، و ٤ مقذ أرض / جو نوع سي دارت ، ٩ طائرات عمودية نوع سي كنج ، عدد ٢ حاملة طائرات عمودية مضادة للغواصات وطائرة عمودية للقوات الخاصة نوع هيرميس ، الأولى عليها : ٥ طائرة عمودية (هبوط واقلاع قصير) نوع هارير ، ٩ طائرة سي كنج ، الثانية عليها : ١٢ طائرة سي كنج ، ١٢ طائرة يوسيكس ، ومزودة بعدد ٨ مقذوفات سطح / جو نوع سي كات .

(٢) ١٤ مدمرة ذات أسلحة موجهة :

٦ فئة كونتي (١ تحت التجربة ، و ٥ بها طائرة عمودية عليها مقذوفات مضادة للغواصات نوع وسكس ، ٣ مقذوفات سطح / سطح نوع سي بلج و سي كات ، ٤ منها مزودة ايضا بعدد ٤ مقذوفات سطح / سطح اكسوست) .

١ نوع ٨٢ عليها : عدد ٢ مقذوفات سطح / جو نوع سي دارت ومقذوفات مضادة للغواصات نوع أكارا .

٧ نوع ٤٢ عليها : عدد ٢ مقذوفات سطح / جو سي دارت ، ١ طائرة عمودية مضادة للغواصات نوع لينكس .

(٣) ٤٦ فرقاطة :

٤٥ أغراض عامة :

٣ نوع ٢٢ مزودة بعدد ٤ مقذوفات سطح /

مدرعة للمشاة نوع م سي ف - ٨٠ ، ١٠٢ مدفع هاوتزر عيار ١٥٥ مم نوع ف ه - ٧٠ ، ٤٨ ، ٦٩ هاوتزر ذاتي الحركة نوع م - ١٠٩ أ - ٢ ، قواذف مقذوفات نوع ل أ دبليو ، مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع ميلان ، ت أ دبليو ، ٤٨ مقذوفات أرض / جو نوع بلو بايب ، ٢٥ طائرة عمودية نوع غزال ، ٩٨ نوع لينكس .

ر - توزيع القوات : (أنظر أيضا توزيع القوات في الخارج) .

(١) المملكة المتحدة :

(أ) القوات البرية بالمملكة المتحدة .

- القوات المتنقلة بالمملكة المتحدة :

- القوة السادسة الميدانية وتشمل ٥ كتيبة مشاة (٣ نظاميين ، ٢ قوات اقليمية) ، مجموعة امداد واعاشة .
- القوة السابعة الميدانية تشمل ٣ وحدة نظاميين ، ٢ وحدة جيش اقليمي .
- القوة الثانية الميدانية تشمل ٣ كتيبة نظاميين ، ٢ كتيبة جيش اقليمي ، دفاع وطني .
- ١ كتيبة تضم قوات متنقلة داخل البلاد .
- ١ فوج بحث واتقاذ .
- ١ كتيبة مرتزقة .

(٢) القيادة العامة لشمال ايرلنده : (٩،١٢٨)

- (أ) ٣ لواء مشاة (قيادة عامة) .
- (ب) ١ فوج استطلاع مدرع .
- (ج) عدد متغير من الوحدات معظمها لها واجب المشاة (١) .
- (د) سرب بحث واتقاذ .
- (هـ) ٣ سرب هندسة .
- (و) ٢ سرب طيران الجيش .

ر - الاحتياطي :

١٣٧٠٠٠ احتياطي نظامي ، ٦٩٥٠٠ جيش اقليمي :

- (١) ٢ فوج استطلاع مدرع .
- (٢) ٣٨ كتيبة مشاة .
- (٣) ٢ فوج خدمات خاصة للطيران .

(١) - د كتائب مشاة مقيمة ، ٤ وحدات في واجب المشاة .

منظمة حلف شمال الاطلسي

سطح اكسوست ، عدد ٢ مقذوفات سطح / جو
سي ولف ، ١ طائرة عمودية نوع لينكس .
٨ نوع ٢١ مزودة بمقذوفات سطح / جو
سي كات ، طائرة عمودية نوع واسب لينكس
(٥ مزودة بعدد ٨ اكسوست) .

٢٦ نوع ليندر مزودة : ١ مزودة بنوع
واسب / لينكس (٧ مزودة بعدد ٤ اكسوست
و ٣ مزودة بعدد ٨ سي كات ، و ٢ مزودة بعدد
٨ سي كات ، و ١٠ تعدل الى ٨ اكسوست س
وولف و ٨ روث ساي (٢ للتدريب / والتجارب)
مزودة بعدد ٨ سي كات وطائرة عمودية نوع
واسب) ، طائرة للتدبير المضادة للغواصات
(تدريب) نوع ١٢ .

(٤) ٢٨ كاسحة / صائدة ألغام :

٢ فئة هنت ، ٢ فئة فنتيور (تدريب) ، و ٢٩
تون (٩ احتياطي) ، وواحدة ساحلية ،
و ٤ داخلية (تدريب) ، و ٢ سفينة تدبير مضادة
للغواصات ودعم (حوامات اباديل ث ت - ٢) .
(٥) ٢٥ زورق دورية :

٧ فئة ايلند ، ٦ فئة تون ، ٤ فئة بيرد
(٢ تدريب) ، ٢ فئة لويال ، ٢ فئة فوردي
(تدريب) ، ٣ فئة ف أ سي (تدريب) ،
١ هيدرو فيل نوع بوينج (تجارب) .
(٦) ٢ سفينة اقتحام انزال على الشاطئ ٤ سفينة
انزال متوسطة للابرار ، و ٤ سفينة ابرار الافراد
والمركبات مزودة بعدد ٤ مقذوفات سطح / جو
سي كات .

(٧) سفن البرمائيات تشمل :

١ سفينة دعم طائرات عمودية ، ٦ سفينة انزال ،
١٦ سفينة متوسطة للابرار ، ٢٩ سفينة ابرار
للمركبات والأفراد .

(٨) ١ مراقبة ثلوج ، ١ سفينة مستشفى نوع رويال
ياخت ، ٦ سفن مخازن ومعاونة ادارية ،
١٥ سفينة صهاريج (١ سفينة تدريب) .

(٩) ٥ حوامات :

٣ فئة س ر ن - ٦ ، ١ فئة ب ه - ٧ ، ١ فئة
س ر ن - ٥ (تدريب) .

(١٠) وتتضمن الأعداد المذكورة أعلاه بعض السفن
في الاحتياط والاصلاح وهي كالتالي :

١ غواصة تطلق مقذوفات بالستيكية ، ٣ غواصة
نووية ، ٥ غواصة بمحركات ديزل ،
١ مدمرة بأسلحة موجهة ، ٩ فرقاطة .



المدبرة البريطانية
« شفيلد » من
الفئة (٤٢)
المزودة بقذائف
موجهة نوع
(سي دارت)
ومدافع عيار
٤.٥ بوصة ،
٢ مدفع عيار
٢٠ مم ، أنابيب
طوربيد ٣٢٤ مم .
يتواجد أيضا
مع هذه
المدبرة طائرة
عمودية مخصص
لها سطح
للاقلاع والهبوط .



طائرة عمودية تابعة للقوات البحرية نوع وستلاند وسكس أثناء عملية رفع بعض
الحمولات من على سطح سفينة امداد . يوجد خمسة أنواع من هذه الطائرة :
وسكس (ه أ س - ١) ، (ه س - ٢) ، (ه أ س - ٣) ، (سي سي - ٤) ، (ه يو - ٥) .



الفرقاطة فئة (أمازون) نوع ٢١ المزودة بالقذائف الموجهة للدفاع الجوي (سي كات) ،
والقذائف الموجهة المضادة للسفن (اكسوست) والمدفع ٤.٥ بوصة ، وأنابيب للنسائف .

١ سفينة تدابير مضادة للألغام .

٢ سفينة اقتحام .

١ سفينة دعم .

١ سفينة انزال ، ٢ سفينة مخازن ، ١ سفن صهاريح .

(١١) تحت الطلب :

٢ حاملات طائرات عمودية مضادة للغواصات .

٤ غواصات نووسير (٣ فئة ترافلجار) .

٢ مدمرة نوع ٤٢ ، ٣ فرقاطة نوع ٢٢ ، ٧ سفن

مضادات الغام فئة هنت ، ٢ سفينة دورية فئة

كاستل ، ٢ سفينة دعم اسطول ، مقذوفات

أرض / أرض نوع هاربون .

جـ - القواعد البحرية :

دونتسبورغ ، فاسلان ، بورت لاند ، بورت هاوت ،

روثيث ، تشاتام .

د - القوات الجوية التابعة للأسطول :

(١) ٣ سرب مقاتلات (واحد للقيادة) ٢٠ طائرة

هجوم وحوالي ٩٠ طائرة عمودية مسلحة بها ٢٠

طائرة نوع سي هارير ف ر س - ١ .

(٢) ٦ سرب طائرات عمودية مضادة للغواصات ،

٥ سرب به ٤٣ طائرة نوع سي كنج ه أ س

٢ / - ٥ (٣ سرب منهم محملة على سفن) .

١ سرب (٢٣ رف) مع ٢٦ لينكس ه أ س - ٢ .

(٣) ٢٤ رف مضاد للغواصات :

٢٢ طائرة مزودة بمقذوفات نوع واسب ه أ

س - ١ . ٢ طائرة مزودة بمقذوف ويزكس

ه أ س - ٣ .

(٤) ٢ سرب اقتحام قوات خاصة :

١ يضم : ٢٠ طائرة ويزكس ه يو - ٥ ، ١٠

طائرة سي كنج ه يو - ٤ .

(٥) ٨ سرب طائرات عمودية بحث وانقاذ وتمارين :

١ يضم ١٢ طائرة عمودية نوع ويزكس ه أ

س - ٣ ، ٣ يضم ٣٧ طائرة عمودية نوع ويزكس

ه يو - ٥ ، ١ يضم ١٦ طائرة عمودية نوع سي

كنج ه أ س - ١ / ٢ / - ٥ ، ١ يضم ١١ طائرة

عمودية نوع واسب ه أ س - ١ ، ١ يضم ٨

طائرة عمودية نوع لينكس ه أ س - ٢ ، ١ يضم

١٨ طائرة عمودية نوع غزال ه ت - ٢ .

(٦) ٣ رف بها :

٢ طائرة نوع سي هيرون سي - ٢ ، ١ طائرة نوع

هيرون سي - ٤ ، ٢ طائرة نوع سي ديفون

سي - ٢٠ ، ٢ طائرة نوع شيمك ت - ٤٠ .

(٧) ١ سرب تدريب ومراقبة يضم :

١٣ طائرة نوع جت ستيم ت - ٢ ، ١ رف تدريب

يضم ١٠ طائرة نوع سييمك ت - ١٠ .

(٨) ١ وحدة تدريب متطلبات الاسطول وتوجيه

يضم :

١٢ طائرة كانبارا ت - ٤ / ت - ١٨ / ت -

٢٢ ، ٢٢ طائرة هنترت - ٨ سي / ج أ - ١١ .

(٩) تحت الطلب :

١٣ اقلاع وهبوط قصير نوع سي هارير ف ر

س - ١ / ت - ٤ ، طائرة ت - ٤ ، ٣ طائرة

عمودية نوع هنترت - ٨ م ، ٢ طائرة نوع جت

ستريم ت - ٢ ، ١٠ طائرة عمودية نوع سي كنج

ه أ س - ٢ ، ٥ طائرة عمودية نوع سي كنج ه يو -

٤ ، ١٧ طائرة عمودية نوع لينكس ه أ س - ٢ .

هـ - مشاة الاسطول : ٧٨٩٩ فرد .

(١) ١ لواء قوات خاصة يتكون من ٣ مجموعة ٢

سرب قوات خاصة (الجيش) ، ١ كتيبة ادارية ،

١ سرب خفيف طائرات عمودية ١ وحدة دعم .

(٢) ١ سفينة خاصة ، ٢ سرب هجوم .

(٣) مقذوفات موجه مضادة للدبابات نوع ميلان ،

مقذوفات سطح / جو نوع بلو بيب ، ١٢ طائرة

عمودية نوع غزال ه أ - ٦ ، ١ طائرات عمودية

نوع اسكوت ه أ - ١ .

(٤) تحت الطلب :

٤ طائرات عمودية لينكس .

و - الاحتياطي :

(بحرية ، مشاة اسطول) ٢٥٠٠٠ نظاميون ، ٩٠٠٠

متطوع ، ٩ سفن تدابير مضادة للألغام .

٤ - القوات الجوية :

٩٢٧٠١ (تشمل ٦٠٨٥ امرأة) حوالي ٧٠٠ طائرة قتالية .

أ - ١٧ سرب ضارب / هجومي منها ٦ سرب به ٤٨

طائرة نوع فلكان ب - ٢ (يتم تسريحهم في عام

١٩٨١) ، ٥ سرب ضارب / هجومي بها ٦٠ طائرة نوع

باكنارس - ٢ / أ / ب ، ٦ سرب ضارب / هجومي بها

٧٢ طائرة نوع جاجوار ج ر - ١ .

ب - ٣ سرب معاونة قريبة تضم ٤٨ طائرة نوع هارير

ج ر - ٣ / ت - ٤ للاقلاع والهبوط القصير .

جـ - ٩ سرب اعتراض :

٢ سرب يضم ٢٤ ليتنج ف - ٦ / ف - ٣ .

منظمة حلف شمال الاطلسي

- (٢٤ طائرة أخرى في الاحتياط) .
- ٧ سرب تضم ٨٨ طائرة نوع فانتوم (٤ مع ف ج ر - ٢ و ٣ مع ف ج - ١) .
- د - ٥ سرب استطلاع :
- ١ سرب يضم : ٨ طائرات فلكان س ر - ٢ .
- ٢ سرب يضم : ٢٤ طائرة جاجوار ج ر - ١ .
- ٢ سرب يضم : ٢٢ طائرة كانبارا پ ر - ٩ / ٧ .
- هـ - ١ سرب أجهزة انذار مبكر محمولة جوا يضم :
- ٦ طائرة نوع شاكلتون أ ! دبليو - ٢ . (٥ في الاحتياط) .
- و - ٤ سرب استطلاع بحري تضم :
- ٢٨ طائرة نوع نيمورد م ر - ١ / ١ ، م ر - ٢ .
- ز - ٢ سرب صهاريج يضم ١٦ طائرة نوع فيكتور ك - ٢ .
- ح - ١ سرب نقل سوقي يضم ١١ طائرة نوع ف سي - ١٠ سي - ١ .
- ط - ٤ سرب نقل تعبوي يضموا ٤٥ طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ (٦ طائرة سي - ١٣٠ هـ سي ٣) (+ ١١ طائرة في الاحتياطي العامل) .
- ي - ٣ سرب اتصالات يضموا :
- ٦ طائرة نوع هـ سي - ١٣٥ سي سي ١ / ٢ .
- ٤ طائرة نوع أندوفر ، ٦ طائرة نوع بيمبروك .
- ١٣ طائرة نوع ديفون ، ٢ طائرة ويرليند ، ١ طائرة عمودية نوع غزال .
- ك - ٢ رف طائرات ملكي به :
- ٣ طائرة اندوفر ، ٢ طائرة عمودية نوع ويزكس .
- ل - ٤ سرب تدابير مضادة الكترونية وتحديد وتصميم وتسهيل رمي الأهداف تضم :
- ٤٥ طائرة كانبارا ، ٥ اندوفر ! - ٣ / سي - ١ .
- و ٣ طائرة نمورد ر - ١ .
- م - ١١ وحدة عمليات تحويلية لحلف الناتو مع ٢٣ ب ر ، و ١٦ ف ج ر تورناندو (ج ر / ١) ، ١٠ أخرى تضم
- ٩ طائرة فلكان ب - ٢ ، ١٤ طائرة بوكاير م ك - ٢ ، ٢٤ طائرة فانتوم ف ج ر - ٢ ، ٢٦ طائرة جاجورج ر - ٨ / ت - ٢ ، ٢٧ طائرة هاريير (ج ر - ٣ / ت - ٤) للاقلاع والهبوط القصير . ٣ طائرة نيمورد استطلاع بحري ، ٧ كمبرا ب - ٢ / ت - ٤ ، ٥ طائرة سي - ١٣٠ ، ٣ طائرة فيكتور ك - ٢ ، ٤ طائرة عمودية ويزكس (هـ سي - ٢) ، ٥ طائرة عمودية بوما (هـ سي - ١) ، ٢ طائرة عمودية سي كنج هـ أ ر - ٢ ، ٦ طائرة عمودية سي هـ - ٧ شينوك .
- ن - ٢ وحدة تعبوية بها :
- ٤٦ طائرة هوك (ت - ١) ، ٢ طائرة جت بروفوست .



آخر لحظات تفهم المهمة يقوم بها طيار من القوات الجوية البريطانية على متن الطائرة نوع (هاريير) ذات الاقلاع العمودي . يوجد ثلاث أنواع من هذه الطائرة : (ت ٤) وهي طائرة بمقعد واحد ، (ت أف) للتدريب ، سي هاريير .



المقذوف (سي سكوا) المضاد للسفن المركب على الطائرة العمودية نوع (وستلاند لينكس) التابعة للقوات البحرية البريطانية . عند اطلاق هذا المقذوف ينقض بسرعة فوق الماء الى أحد الارتفاعات الاربعة المختارة مسبقا ، ثم يرتفع الى مسافة ملائمة للاصطدام بالهدف .



الطائرة العمودية البريطانية نوع (لينكس) تطلق مقذوفاً من نوع (تاو) المضاد للدبابات أثناء تحليتها (أنظر ص ٣٢٦ من المجلد الأول) .

صفحة مققودة

صفحة مققودة

صفحة مققودة

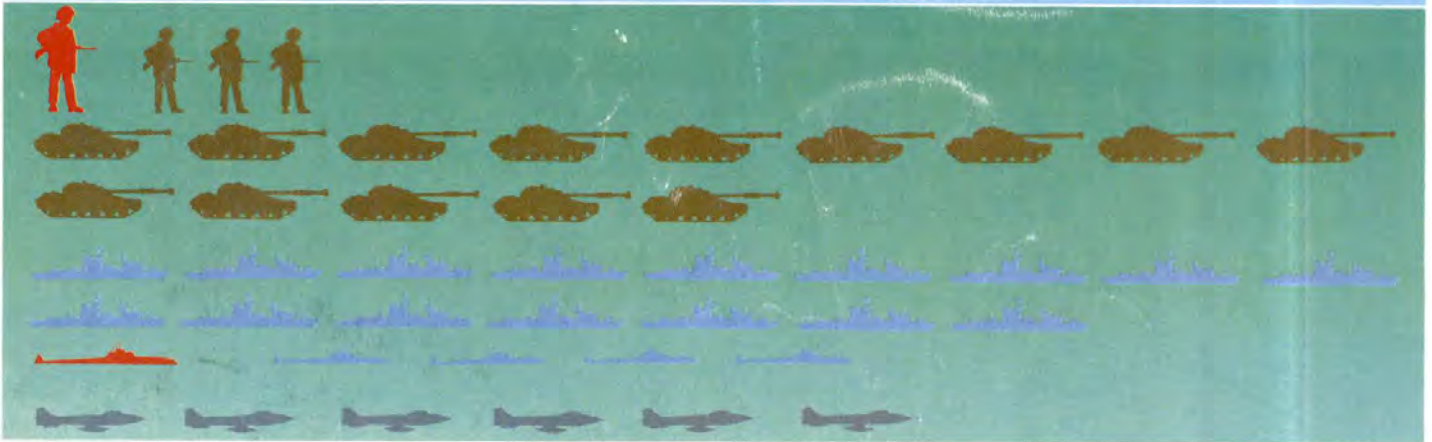
صفحة مققودة

ح - ٨ كتيبة مقذوفات أرض / جو بها ٧٢ مقذ نوع
هيركليز .
ط - تحت الطلب :
حوالي ٩٨ مقاتلة ف - ١٦ أ . مقذوفات جو / جو
سيدوندر . ٤٣ ناقلات أفراد مدرعة نوع ب د اكس
تيموني .

هـ - ١ سرب بحث وانقاذ من الطائرات العمودية يضم :
٣ طائرة هـ س س - ١ ، ٥ طائرة سي كنج .
و - طائرات تدريب واتصال تضم :
٣٢ طائرة س ف - ٢٦٠ م ب . ٢٣ طائرة فوجاسي م -
١٧٠ و ٢ سرب به ٣٢ طائرة الفاجيت .
ز - المقذوفات جو / جو نوع سيدوندر .



ترکيا



أونست جون .
ي - الدبابات المتوسطة :
٣٠٠٠ نوع م - ٤٧ ، ٥٠٠ نوع م - ٤٨ .
ك - المركبات ناقلات الأفراد المدرعة :
١٦٠٠ مركبة نوع م - ١١٣ ، ٤٠٠ مركبة نوع م - ٥٩ .
و ٩٠٠ مركبة نوع م - ٢ / ٣ ونوع كوماندو .
وعربات مدرعة نوع م - ٨ .
ل - الهاوتزر :
١٥٠٠ مدفع عيار ٧٥ مم ، ١٠٥ مم ، ١٥٥ مم (بما في
ذلك ذ ح م - ١٠٩) ، ٢٠٣ مم (بما في ذلك
ذ ح م - ١١٠) .
م - مدافع الميدان ذاتية الحركة :
٤٠٠ عيار ١٠٥ مم ، ٢١٠ عيار ١٥٥ مم ، ٣٦ عيار ١٧٥ مم .
ن - مدافع الهاون :
١٧٥٠ مدفع عيار ٦٠ مم وعيار ٨١ مم ، وعيار (١٠٧ مم)
٤،٣ بوصة . وعيار ١٢٠ مم .
س - ١٨ مقذوف أرض / أرض نوع أونست جون .
ع - مدافع عديمة الارتداد :
١٣٠٠ مدفع عيار ٥٧ مم ، ٣٩٠ عيار ٧٥ مم ، ٨٠٠ عيار
١٠٦ مم .

عدد السكان : ٤٦,٢٦٣,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : ٢٠ شهرا .
اجمالي القوات المسلحة : ٥٦٩,٠٠٠ (٤٨٩,٠٠٠ مجند) .
اجمالي الدخل القومي ، تقديريا سنة ١٩٧٨ : ٤٥,٣
بليون دولار .
مصاريف الدفاع سنة ١٩٨١ : ٢٩٨ بليون ليرة (٣,١ بليون
دولار) . تقدير الناتو غير متيسر .
١ دولار = ٩٥,٩٥ ليرة (١٩٨١) . ٢٥ ليرة (١٩٧٨) .

١ - الجيش :

٤٧٠,٠٠٠ (٤٣٠,٠٠٠ مجند) .
أ - ٤ قيادات جيش : و ٨ قيادات فيالق .
ب - ١ فرقة مدرعة .
ج - ٢ فرقة مشاة آلية .
د - ١٤ فرقة مشاة .
هـ - ٦ لواء مدرع .
و - ٤ لواء مشاة آلية .
ز - ٨ لواء مشاة .
ح - ١ لواء مظلات ، ١ لواء قوات خاصة .
ط - ٤ كتائب مقذوفات أرض / أرض مع ١٦ مقذ نوع

منظمة حلف شمال الاطلسي

ف - مقذوف موجه مضاد للدبابات ذاتية الحركة :

نوع م - ١٨ ، ونوع م - ٣٦ عيار ٧٦ مم .

ص - مقذوف موجه مضاد للدبابات :

٨٥ مقذوف انواع كوبرا ، س س - ١١ ، ت أو دبليو .
ق - مدفع مضاد للطائرات عيار ٤٠ مم وعيار ٧٥ مم
نوع م - ٥١ ، وعيار ٩٠ مم نوع م - ١١٧ / ١١٨ .

ر - طائرات التدريب :

٢ طائرة نوع د ه سي - ٢ ، ١٨ طائرة يو - ١٧ ،
٦ طائرة سيسنا ٢٠٦ ، ٣ طائرة سيسنا ٤٢١ ، ٧ طائرة
د أو - ٢٧ ، ٩ طائرة د أو - ٢٨ ، ٢٠ طائرة بيتش
بارون ، ٤٠ طائرة شامبيون سيتايريا ١٥٠ س .

ش - الطائرات العمودية :

١٠٠ طائرة نوع أ ب - ٢٠٥ / ٢٠٦ ، ٢٠ طائرة بل ٤٧ ج ،
٤٨ طائرة عمودية يو ه - ١ د .

ت - تحت الطلب :

٧٠ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ١ أ ٣ ، ٢٥٠٠ مقذوف
موجه مضاد للدبابات نوع ميلان ، ونوع ت أو دبليو .
خ - الاحتياطي : ٤٠٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية :

٤٦٠٠٠ بما في ذلك مشاة الأسطول (٣٦٠٠٠ مجند) و ٢٣
طائرة قتال و ٩ طائرات عمودية مسلحة .

أ - ١٤ غواصة : (٢ غواصة في الاحتياط) :

٤ فئة ٢٠٩ ، ٩ فئة جوبي (كانت تابعة للولايات
المتحدة) ، ١٠ غواصة نوع تانج .

ب - ١٤ مدمرة (كانت تابعة للولايات المتحدة) :

٧ فئة جيرنج مزودة بمقذوفات مضادة للغواصات نوع
أس ر أو سي ، ٤ فئة فليتشر ، ١ فئة سمر ، ١ فئة سميت ،
١ فئة كاربنتر .

ج - ٢ فرقاطة فئة بيرك كل منها مزودة بطائرة
عمودية .

د - ١٣ زورق صواريخ سريع هجومي :

٤ فئة دوجان (لورسن) مزودة بمقذوفات سطح /
سطح نوع هاربون ، ٩ فئة كارتل مزودة بمقذوفات
سطح / سطح نوع بينجون .

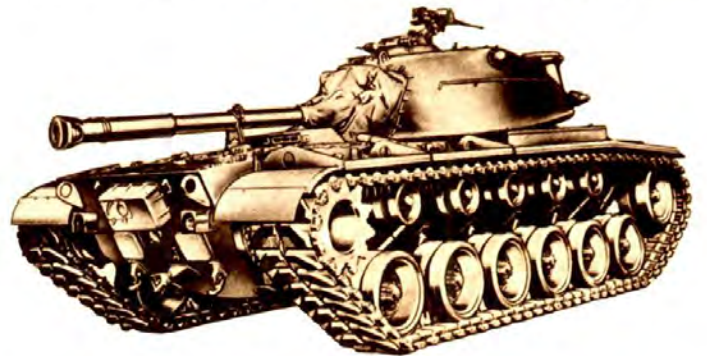
هـ - ٨ زورق طوربيد سريع هجومي ، ٧ زورق فئة



غواصتان تركيتان يجري امدادهما من أحد سفن الامداد ، تمتلك تركيا ١٤ غواصة
معظمها من فئة جوبي التي كانت تابعة للقوات البحرية الأمريكية .



دبابة القتال الرئيسية (م-٤٨) الأمريكية الصنع والتابعة للجيش التركي . يصنع جسم هذه
الدبابة والبرج من الصلب ، كما ان حجرة القتال معزولة بحاجز لا يتأثر بالنيران .



دبابة القتال الرئيسية الأمريكية نوع باتون م ٤٨ المستخدمة في الجيش التركي .

صورة توضح المركبة المدرعة الأمريكية
نوع (م ٨ جرابهاوند) التي لا تزال
تستخدم بالقوات المسلحة التركية .



جارجوار ، وزورق فئة جيرن .

و - ٤٥ زورق دورية كبير (تضم ٢ فئة اشيفيل) كانت تابعة للولايات المتحدة) ٦ ب سي - ١٦٣٨ ، ٤ ب ج م - ٣٠٧١ س أ ر نوع ٣٣ (بعض هذه الزوارق تحمل قوات درك .

ز - ٤ زورق دوريات ساحلية (طول ٨٣ قدم) .
ح - ١ زارعة الغام فئة نورسرت و ٩ ساحلية .

ط - ٢٦ كاسحة ألغام :

١٢ فئة ادجوتانت (كانت تابعة للولايات المتحدة)
٤ فئة م سي ب (كانت تابعة الى كندا) ٦ فئة فيجسك (كانت تابعة الى المانيا) ٤ شاطئية فئة كاب (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ي - ٥ سفينة ابرار دبابات (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ك - ٣٦ زورق ابرار دبابات .

ل - ١٦ زورق ابرار منفعة عامة .

م - ٢٠ زورق ابرار متوسط .

ن - ١ سفينة مخزن (تدريب . كانت تابعة الى المانيا)
و ٥ سفن صهاريج .

س - ١ سرب طائرات مضاد للغواصات يتكون من :

٨ طائرة نوع س - ٢ أ ، ١٢ طائرة نوع س - ٢ د / ا ،
و ٢ طائرة ت س - ٢ أ تراكر .

ع - ٣ طائرة عمودية مضادة للغواصات نوع أ ب -
٢٠٤ ب ، ٦ طائرة عمودية نوع أ ب - ٣١٢ .

لواء مشاة أسطولي (٥٠٠) :

القيادة ، و ٣ كتائب ، وأفواج مدفعية (١٨ مدفع)
و وحدات دعم .

ص - تحت الطلب :

١ غواصة نوع ٢٠٩ . زورق صواريخ سريع هجومي ،
مقذوفات سطح / سطح نوع هاربون ، ١٠ طائرة
عمودية ضد الغواصات نوع أ ب - ٣١٢ ، ١ سفينة
ابرار الدبابات .

ق - القواعد :

جولكوك - اسطنبول ، أزميز ، ارجلي ،
الاسكندرونة .

ر - الاحتياطي : ٢٥٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :

٥٣٠٠٠ (٣٣٠٠٠ مجند) ، ٣٢٥ طائرة قتال .

أ - ٢ قيادات تعبوية ، ١ قيادة ادارية ، ١ قيادة تدريب جوي .

ب - ١٦ سرب مقاتلات هجوم أرضي :

٤ تضم ٧٠ طائرة ف - ٤ أ ، و ٨ طائرات ر ف - ٤ ا ،

٥ تضم ٧٠ طائرة ف - ١٠٥ أ / ب ، و ٣ تضم ٤٨ طائرة

ف - ١٠٠ سي / د / ف ، و ٤ طائرة ر ف - ٨٤ ف ،

٤ يضم ٦٢ طائرة ف / ت ف - ١٠٤ ج .

ج - ٢ سرب طائرات اعتراضية :

يضم ٣٢ طائرة ف - ١٠٤ س / ت ف - ١٠٤ س .

د - ٢ سرب استطلاع يضم :

٢٧ طائرة ر ف - ٥ أ ، ٤ ف - ٥ ب .

هـ - ٥ سرب نقل تضم :

٧ سي - ١٣٠ ا ، ١٦ ترانسال سي - ١٦٠ ، ٣٠ سي - ٤٧ ،

٣ سي - ٥٤ ، فيكونت ٣ ، ٧٩٤ ايلندر ، ٢ سي أس أ

سي - ٢١٢ ، ٦ د أو - ٣٠ ، ٢٨ سيسنا ٤٣١ .

و - طائرات عمودية :

٥ نوع يو هـ - ١٩ ، د ٦ ، نوع هـ هـ - ١ هـ - ١٠ نوع

يو هـ - ١ د .

ز - طائرات تدريب :

٤٠ ت - ٣٣ أ ، و ٢٤ طائرة ت - ٣٤ ، ٢٥ ت - ٣٧

ب / سي ، ٣٠ ت - ٣٨ أ ، ٢٠ ت - ٤١ د ، ٥٠ ف - ١٠٠

سي / ف و ٥ طائرة ت - ٤٢ .

ح - مقذوفات جو / جو :

نوع سيدوندر ، سبارو ، فالكون وشافيرير .

ط - مقذوفات جو / سطح :

نوع أس - ١٢ ، نوع بل ب و مافريك .

ي - ٨ كتيبة مقذوفات سطح / جو تضم ٩٦ مقذوف نيك

هيركولاس .

ك - تحت الطلب :

٢٢ طائرة ف - ١٠٤ و ١٥ طائرة ف - ٤ ا ، ١٢ ج - ٩١ ،

٣٠ ت - ٣٨ أ ، ومقذوفات جو / جو سوبر سيدوندر ،

سبارو .

٤ - القوات خارج الحدود (توزيع القوات) :

قبرص : فيلق مكون من اثنين فرقة مشاة (٢٠.٠٠٠) ، ١٥٠

ديابة متوسطة م ٤٧ ، م ٤٨ ، ناقلات جند مدرعة م - ١١٣ .

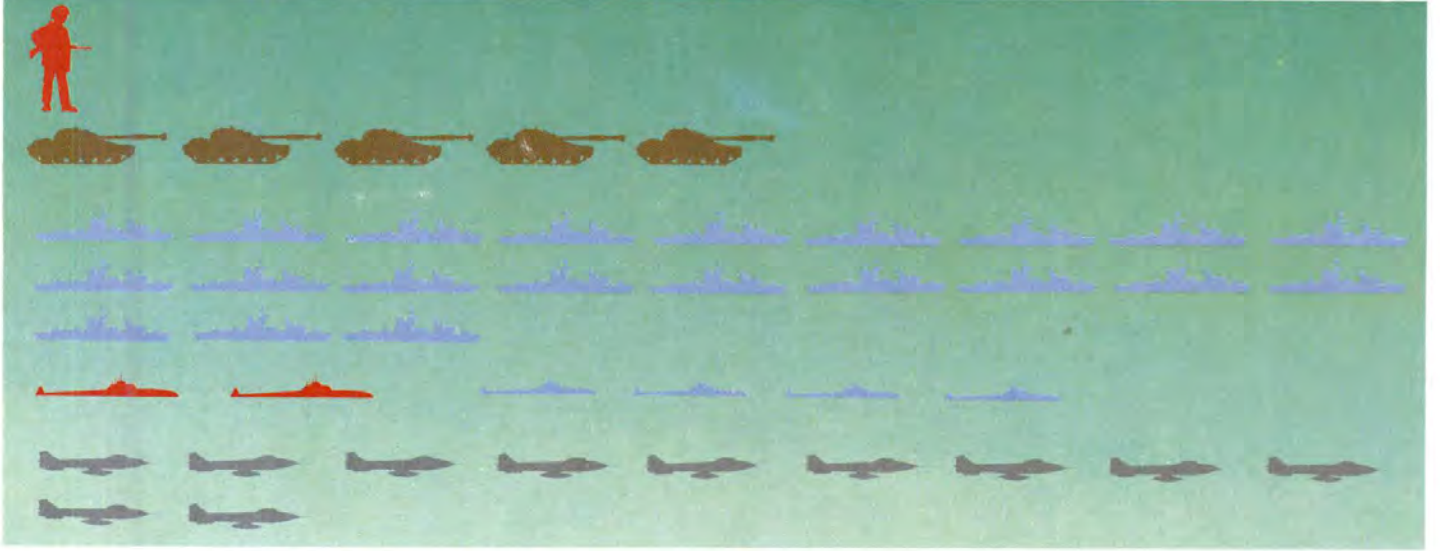
القوات الشبه عسكرية :

١٣٠.٠٠٠ قوات درك (تضم ٣ لواءات ذاتية الحركة)

وزوارق دوريات كبيرة .



جمهورية ألمانيا الفيدرالية



عدد السكان : ٦١,٦٦٥,٠٠٠ (تشمل برلين الغربية) .

الخدمة العسكرية : ١٥ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٤٩٥,٠٠٠ (٢٢٥,٠٠٠ مجند ، ٦٠ امرأة) ، القوة التي يمكن تعبئتها حوالى ١,٢٥٠,٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديرا ١٩٨٠ : ٧٩٢ بليون دولار أمريكي .

مصاريف الدفاع سنة ١٩٨١ : ٤٢,٠٩ بليون مارك الماني (٢٠,١٧ بليون دولار امريكي) تقدير الناتو : ٢٥,٠٠ بليون دولار .

١ دولار = ١,٨٩ مارك الماني (سنة ١٩٨٠) ويساوي ٢,٠٩ مارك سنة ١٩٨١ .

١ - الجيش :

٣٣٥,٢٠٠ (١٧٦,٠٠٠ مجند) .

أ - القوات الميدانية :

٢٧٢,٠٠٠ (تحت اعادة التنظيم الذي يتم في موعد

أقصاه آخر سنة ١٩٨١) . ٣ فيالق تتضمن : ١٢ فرقة

(٦ فرقة مدرعة ، ٤ فرقة مشاة آلية ، ١ فرقة جبال ،

١ فرقة محمولة جوا) . اجمالي القوات ٦٧ كتيبة

مدرعة ، ٦٢ كتيبة مشاة آلية ، ١٢ كتيبة مظلات

تضم :

(١) ١٧ لواء مدرع (كل يشتمل على ٣ كتيبة

مدرعة ، ١ كتيبة مشاة آلية ، ١ كتيبة مدفعية

مدرعة) .

(٢) ١٥ لواء مشاة آلي (كل يشتمل على كتيبة



المقذوف الأمريكي نوع لانس الذي يستخدم بقوات جمهورية ألمانيا الفيدرالية . يستخدم العدو الصهيوني هذا المقذوف بعد استبدال رأسه النووي بأخرى عنقودية تزن ٤٥٤ كجم . (أنظر ص ٥٤ من المجلد الثاني) .

مدرعة ، ٣ كتيبة مشاة آلية وكتيبة مدفعية
مدرعة ()

(٣) ١ لواء جبال .

(٤) ٣ لواء محمول جوا .

(٥) ١ وحدة دفاع جوي ، ٣ كتائب مزودة بمدافع
مضادة للطائرات ذ ج جيارد ومقذوفات
سطح / جورولاند .

(٦) ١١ وحدة مدفعية مضادة للطائرات كل يضم
مدافع جيبارد ٣٥ مم ذاتي الحركة .

(٧) ٤ كتيبة مقذوف أرض / أرض تشمل كل على ٢٦
مقذوف لانس .

(٨) ٣ قيادات جوية للجيش تشمل كل واحدة
لواء نقل خفيف ولواء نقل متوسط من الطائرات
العمودية ، (٣ وحدات طائرات عمودية أسلحة
موجهة مضادة للدبابات وسرب طائرات
عمودية مستقل في سبيل التشكيل) .

ب - الجيش الاقليمي : ٣٨٠٠٠ فرد .

(١) ٣ قيادات اقليمية تنقسم الى : ٦ قطاعات
عسكرية . ٦ لواء مشاة آلية دفاع وطني (كل
لواء به ٢ كتيبة دبابات ، ٢ كتيبة مشاة ،
١ كتيبة مدفعية متوسط قوتها من الأفراد ٦٠٪) .
بالاضافة الى ٦ لواء مشاة دفاع وطني خطط
لانشائهم (كل لواء يشمل : ١ كتيبة دبابات ،
٢ كتيبة مشاة آلية ، ١ كتيبة مدفعية ميدان) .
يخزن سلاح هذه الوحدات في حالة السلم
فقط .

(٢) قوات الأمن : ١٥ لواء دفاع وطني (٤٥ كتيبة
مشاة محمولة) و ١٥٠ سرية ، ٣٠٠ فصل أمن ،
دفاع ، اتصالات ، شرطة عسكرية ، وحدات
الخدمة في حالات التعبئة .

ج - المدرعات :

(١) ١٢٠٠ دبابة متوسطة م ٤٨ - ٢ أ / ٢ ج ٢ ،
٢٤٣٧ دبابة متوسطة ليوبارد ١ ، ١٥٠ دبابة
متوسطة ليوبارد ٢ .

(٢) ٤٠٨ عربة مدرعة فوج س پ پ ز - ٢ لآخ ،
١٠٠٠ عربة مدرعة نوع س پ ز ١١ - ٢ ، ٢٨٠

عربة مدرعة نوع س پ ز - ١٢ - ٣ (ه س ٣٠) .

(٣) ٢١٣٦ مركبة قتال للمشاة الآلية نوع ماردر .

(٤) ٢٧٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع ت پ ز - ١ ،
٤٠٠٠ نوع م - ١١٣ .

د - المدفعية :

(١) ٢٠٠ هاوتزر عيار ١٠٥ مم ، ١٦٤ عيار ١٥٥ مم
نوع ف ه - ٧٠ .

(٢) مدافع / هاوتزر ذاتية الحركة : ٥٨٦ مدفع
١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ ، ٦٠ مدفع عيار ١٧٥ مم نوع
م - ١٠٧ (تستبدل بعيار ٢٠٣ مم) ، ٧٧ مدفع
عيار ٢٠٣ مم نوع م - ١١٠ .

(٣) ١٠٠٠ مدفع هاون عيار ١٢٠ مم .

(٤) ٢٠٨ منظومة متعددة الصواريخ عيار ١١٠ مم
نوع ل أ ر س -

(٥) ٢٦ مقذوفات سطح / سطح لانس .

هـ - مدافع م . د :

(١) ٧٧٠ مدفع مضاد للدبابات ذاتي الحركة عيار
٩٠ مم نوع ج پ ز - ٤ - ٥ .

(٢) ٢٠٠ مدفع عديم الارتداد ١٠٦ مم .

و - المقذوفات الموجهة المضادة للدبابات :

١٧٠ س س - ١١ ، ١٧٠٠ ميلان ، ٣٤٧ ت أو دبليو ، ٢٠٠
هوت نوع ر ج پ ز (مركبة ذاتية الحركة) .

ز - المدفعية المضادة للطائرات المقطورة وذاتية
الحركة :

١٧٤٥ مدفع ٢٠ مم مقطور ، ٢٠٠ مدفع عيار ٤٠ مم
مقطور ، ٤٠٠ مدفع ذ ح نوع جيبارد ٣٥ مم .

ح - المقذوفات المضادة للطائرات سطح / جو :

٨٠٠ نوع رد آي ، ١٠٠ رولاند مقذوف أرض / جو .

ط - الطائرات العمودية :

٢٥ طائرة نوع پ أ ه - ١ (ب أو - ١٠٥ ب مع
هوت) ، ١٩٠ طائرة نوع يو ه - ١ د ، ٢٠٠ طائرة نوع

آليوت ٢ / ٣ ، ٢٥ طائرة نوع ب أو - ١٠٥ م ، ١٨
طائرة نوع سي ه - ٥٣ ج .

ي - تحت الطلب :

١٥٥٠ دبابة ليوبارد ٢ ، ٥٧٦ مركبة أفراد مدرعة
ت ب ز - ١ ، ٥٢ مدفع هاوتزر ١٥٥ مم نوع ف ه -

٧٠ ، مدفع هاوتزر عيار ٢٠٣ مم معدل ، ١٨٢ مقذوف
م د موجه ميلان ، ٧٦٢ مقذوف موجه م د ت أو

دبليو نوع ر ج پ ز ، ١٧٤ مقذوف موجه نوع هوت
على مركبة ذاتية الحركة نوع ر ج پ ز ، ٢٠٠

مقذوف أرض / جورولاند ١٥٢ ، ١٥٢ طائرة عمودية نوع
پ أ ه - ١ ، ٧٥ طائرة عمودية نوع ب أو - ١٠٥ م .

منظمة حلف شمال الاطلسي

٢ - القوات البحرية :

٣٦,٥٠٠ تتضمن قوة السلاح الجوي البحري و ١١,٠٠٠ مجند .

أ - ٢٤ غواصة (١٨ منهم نوع ٢٠٦ ، ٦ نوع ٢٠٥) .

ب - ٩ مدمرة : ٣ ماركة آدم مزودة بعدد واحد مقذوف سطح / سطح تارتار وثمانية مقذوفات ضد الغواصات نوع اسروك ، ٤ فئة همبورج مزودة بمقذوفات ثنائية سطح / سطح اكزوست ، ٢ فئة فليشر وكانت تابعة للولايات المتحدة (منهم واحدة تحال الى التقاعد في عام ١٩٨١) .

ج - ٦ فرقاطة فئة كولن .

د - ٦ سفينة سطح صغيرة : ٥ فئة تيتز ، ١ فئة هانز باركرز .

هـ - ٣٠ زورق صواريخ سريع مزود بعدد ٤ مقذوف سطح / سطح نوع اكزوست : ١٠ نوع ١٤٣ ، ٢٠ نوع ١٤٨ .

و - ١٠ زورق طوربيد سريع نوع ١٤٢ .

ز - ١٨ سفينة ساحلية كاسحة / صائدة للألغام فئة ليندو .

ح - ٦ كاسحة الغام ساحلية .

ط - صائدة الغام فئة ٣٣١ ترويك .

ي - ١٨ سفينة ساحلية كاسحة / صائدة للألغام فئة ف - ١ درون .

ك - ٢٢ كاسحة الغام ساحلية فئة شتر .

ل - ١٨ كاسحة الغام شاطئية : ٤ فئة ٣٩٣ / ٣٩٤ ب ، و ٤ فئة ٣٩٣ / ٣٩٤ أ .

م - ١٠ سفينة مخزن فئة راين .

ن - ٨ سفينة امداد فئة لينبرج .

س - ٦ سفينة نقل .

ع - ٧ سفينة صهاريح .

ف - ٢٢ زورق منفعة عامة للابرار نوع ٥٢٠ .

ص - ٢٨ زورق متوسط للابرار نوع ٥٢١ .

ق - تحت الطلب :

٦ فرقاطة فئة ١٢٢ ، ١٠ زورق صواريخ فئة ١٤٣ أ .

ر - القواعد :

فلنسبرج ، فيلهلمش هافن ، كيل ، أولبنتيز .

ش - القوات الجوية البحرية : ١١٢ طائرة قتال .

(١) ٣ سرب قاذف هجوم مقاتل تشمل ٦٦ طائرة نوع ف - ١٠٤ ج .

(٢) ١ سرب استطلاع يشمل ٢٧ طائرة نوع ر ف - ١٠٤ ج .

(٣) ٢ سرب استطلاع بحري يشمل ١٤ طائرة



المقاتلة الانجليزية - الالمانية نوع (ألفتاج) التي اشترتها عدة دول في الشرق الأوسط . هذه الطائرة مشروع مشترك بين شركة داسو برجييه الفرنسية ودورنييه بالمانيا الغربية .



النسخة الالمانية الغربية للمقذوف الفرنسي (رولاند) مركب على هيكل ناقلة جند مدرعة يمكنها مرافقة القوات المدرعة الحديثة . يركب هذا المقذوف أيضا على هيكل الدبابة الفرنسية (أم اكس - ٣٠) ، وهيكل الدبابة الالمانية ماردد ، والأمريكية (م - ١٠٩ ر) .



زورق الدورية السريع التابع للقوات البحرية في الصانيا الاتحادية والمزود بمدافع ٧٦ مم ، وقذائف موجية نوع اكزوست البحري الذي يوجد منه نوعان : (م - ٣٨) ، (م - ٤٠) .

اتلانتيك . ٥ طائرة تدابير مضادة الكترونية نوع
اتلانتيك .

(٤) ١ سرب طائرات عمودية بحث واتقاذ يشمل
٣١ طائرة نوع سي كنج م ك - ٤١ .

(٥) ١ سرب منفعه عامه يشمل ٢٠ طائرة نوع
د أو - ٢٨ - ٢ .

(٦) التدريب : ٩ طائرة نوع ت ف - ١٠٤ ف .

(٧) مقذوفات جو / سطح :

نوع أ س - ٢٠ ، أ س - ٣٠ ، أ س - ٣٤
كورموران .

(٨) تحت الطلب :

١١٢ طائرة قتال متعددة الاغراض نوع تورنادو .
٤ طائرة ويست وند . ١٢ طائرة عمودية نوع
لينكس . مقذوفات أرض / جو أس - ٣٤
كورموران .

٣ - القوات الجوية :

١٠٦٠٠٠ (٣٨٠٠٠ مجنون) ٥٥٢ طائرة قتال .

أ - القيادة التعبوية : ٤٧٩ طائرة قتال :

(١) ١٢ سرب قاذفات مقاتلة ، ٨ سرب يشمل ١٤٤
طائرة نوع ف - ١٠٤ ج .

(٢) ٧ سرب خفيف مقاتل للهجوم الأرضي
تشمل : ٥ سرب يضم ٩٠ طائرة الفاجيت .

٢ سرب يضم ٤٢ طائرة ج - ٩١ ر ٣ (يتم
تحويلهم الى ٣٦ طائرة الفاجت) .

(٣) ٤ سرب اعتراض يشمل ٦٠ طائرة ف - ٤ ف .

(٤) ٤ سرب استطلاع تشمل ٦٠ طائرة نوع
رف - ٤ .

(٥) ١ وحدة عمليات تحويلية تشمل ١٨ طائرة نوع
ت ف - ١٠٤ ج ، و ٥ طائرات ه ف ب - ٣٢٠

هنا جيت للتدابير المضادة الالكترونية
والتدريب .

(٦) ٨ سرب مقذوفات سطح / سطح تشمل ٧٢
مقذوف نوع بيرشنج أ١ .

(٧) ٣ فوج مقذوفات أرض / جو (كل يضم
٢ كتيبة كل كتيبة ٤ سرايا) ، ويشمل ٢١٦

مركبة اطلاق نوع هيركيولس .

(٨) ٣ فوج مقذوفات أرض / جو (كل يضم
٢ كتائب كل كتيبة ٤ سرايا) ويشمل ٢١٦
مركبة اطلاق معدلة نوع ه أو دبليوك .

(٩) ٤ فوج طائرات تحذير وتحكم .

(١٠) مقذوفات جو / جو نوع سيدوندر .

ب - قيادة النقل :

(١) ٣ سرب نقل تضم ٧٥ طائرة نوع ترانسال
سي - ١٦٠ (يجري سحب البعض منها) .

(٢) ٥ سرب طائرات عمودية تضم ٩٢ طائرة
يو ه - ١ د .

(٣) ١ سرب المهام الخاصة يضم ٤ طائرة نوع
بوينج ٧٠٧ - ٣٢٠ سي ، ٣ طائرة جت ستار سي -

١٤٠ ، ٦ طائرة هانزاجت ه ف ب - ٣٢٠ ،

٣ طائرة ف د دبليو - ٦١٤ ، ٦ طائرة

د أو - ٢٨ - ٢ سكاي سرفنت ، ٤ طائرة عمودية

نوع يو ه - ١ د .

ج - قيادة التدريب : ٧٣ طائرة قتال :

(١) جناح التدريب القتالي .

(١) جناح تدريب الطيارين المقاتلين (قاعدة

لوك اير الجوية بالولايات المتحدة الأمريكية)

تضم ٣٠ طائرة ف - ١٠٤ ج (+ ١٠ في المخازن) .

١٧ طائرة ت ف - ١٠٤ ج (+ ١١ في المخازن) .

(٢) مفرزة تدريب قتالي (قاعدة جروس باي

بكندا) ، سرب في (جوستور . بريطانيا)

يضم ١٦ طائرة تورنادو .

(٣) وحدة عمليات تحويلية (قاعدة جورج اير

فورس بالولايات المتحدة الأمريكية) تضم ١٠

طائرة ف - ٤ .

(٤) جناح تدريب الطيارين (قاعدة شيرد

الجوية بالولايات المتحدة الأمريكية) تضم

٣٥ طائرة نوع ت - ٣٧ ب ، ٤١ طائرة نوع

ت - ٣٨ أ .

(٥) وحدة التدريب الابتدائي تضم ٣١ طائرة نوع

ب - ١٤٩ د .

(٦) عدة رفوف متنوعة لطائرات الاتصال في

المناطق والقواعد ٢١ ج - ٩١ ر ٣ (في الاحتياط) ،

١١٣ د أو - ٢٨ - ٥ .

د - تحت الطلب :

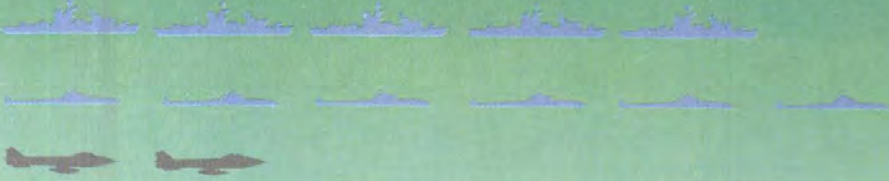
١٠٩ طائرة تورنادو (٨٦ مقاتلة ٢٣ طائرة تدريب) .

و ٣٦ طائرة ألفاجت ، طائرة مقاتلة وهجوم أرضي .

ه - الاحتياطي : ٧٥٠,٠٠٠ (لجميع القوات) .



الدانمرك



عدد السكان : ٥,١٤٦,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٩ أشهر .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٢٦٠٠ (١١٠٠٠ مجند و ٥٠٠ امرأة) .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا سنة ١٩٨١ :

٥٨,١ مليار دولار .

مصاريف الدفاع سنة ١٩٨١ : ١٠,٠٥ مليار كراون (١,٥٣ مليار

دولار) تقدير الناتو (١,٥٢) بليون دولار أمريكي .

سنة (١٩٨٠) ١ دولار = ٥,٩١ كراون سنة (١٩٨١)

١ دولار = ٦,٥٦ كراون .

١ - الجيش :

١٩٣٠٠ (٧٧٠٠ مجند) ويجري تخفيض هذا العدد .

أ - ٢ لواء مشاة آلي كل يضم :

١ كتيبة دبابات ، ٢ كتيبة مشاة آلية ، ١ كتيبة مدفعية .

١ سرية استطلاع ، ١ سرية مهندسين ، وحدات دعم .

ب - ٢ لواء مشاة آلي كل يضم :

١ كتيبة دبابات ، ٢ كتيبة مشاة آلية ، ١ كتيبة

مدفعية ، ١ سرية مهندسين ، وحدات دعم .

ج - ١ كتيبة استطلاع مستقلة .

د - بعض كتائب مشاة آلية مستقلة .

هـ - المدرعات :

(١) ١٢٠ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ١ ، ٦٠ دبابة

متوسطة نوع سينتوريان ، و ٢٠ دبابة خفيفة م - ٤١ .

(٢) ٦٥٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع م - ١١٣ ، وناقلات

أفراد مدرعة نوع م - ١٠٦ .

و - المدافع :

(١) ٢٤ مدفع هاوتزر عيار ١٥٥ مم محمل ، ١٤٤

هاوتزر عيار ١٠٥ مم ، ٩٦ هاوتزر عيار ١٥٥ مم .



الهاوتزر الذاتي الحركة (م - ١٠٩) عيار ١٥٥ مم التابع للجيش الألماني . صنع جسم هذه المركبة من الألمونيوم الملحوم كليا لتوفير الوقاية للطاقم من نيران الأسلحة الخفيفة .



الطائرة المقاتلة الخفيفة جنرال ديناميكس (ف - ١٦) التابعة للقوات الجوية الدنمركية . تستخدم هذه الطائرة كل من بلجيكا وهولندا والنرويج ، والعدو الصهيوني والقوات الجوية الأمريكية .

(٢) ١٣ هاوتزر م - ١١٥ عيار ٢٠٣ مم .

(٣) ٧٢ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ .

(٤) مدافع هاون عيار ١٣٠ مم وعيار ٨١ مم .

ز - القواذف والمقذوفات والمدافع المضادة للطائرات :

(١) ٢٥٢ مدفع عديم الارتداد عيار ١٠٦ مم .

(٢) مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع ت أوديليو .

(٣) ٢٢٤ مدفع مضاد للطائرات نوع ل / ٦٠ ، ل / ٧٠ عيار ٤٠ مم .

(٤) مقذوفات سطح / جو نوع هملت (رد آي) .

ح - الطائرات :

(١) ١٥ طائرة نوع ساب ت - ١٧ .

(٢) ١٢ طائرة عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ أ .

ط - تحت الطلب :

٨٤٠ مقذوف موجه مضاد للدبابات نوع ت أوديليو ومدافع عديمة الارتداد نوع كارل جوستاف عيار ٨٤ مم .

ي - الاحتياطي :

٥٠٠٠ فرد في وحدات مدعمة تحت الطلب الفوري .

٤١٠٠٠ فرد ميداني احتياطي يضم ١٣٠٠٠ لتغطية قوات

الاحتياط . (يرفع الوحدات الى ملاك (قوة)

الحرب ، وازافة كتيبة على كل لواء) ٢٩٠٠٠

احتياطي للمعاونة الادارية والقتالية . ٢٤٠٠٠ قوات

دفاع اقليمي (يجري تنظيمها في تشكيلات كتائب

وفرق قتال) تضم : ٢١ كتيبة مشاة ، ٧ كتيبة

مدفعية ، سرية مضادة للدبابات ، وحدات دعم ،

٥٦٥٠٠ قوات الحرس الوطني (١٣٠٠٠ امرأة) .

٢ - البحرية : ٥٧٠٠ (١٤٠٠ مجند) .

أ - ٦ غواصة : ٢ فئة نارفالن لين ، ٤ فئة ديلفينين (يتم تسريح واحدة في ١٩٨١) .

ب - ٥ فرقاطة مزودة بعدد ٨ مقذوفات سطح / سطح نوع هاربون ، ومقذوفات سطح / جو نوع سي اسبارو ، ٢ نوع بيديراسكرام ، ٣ نوع نيلزجول .

ج - ٥ فرقاطة (حماية مناطق الصيد) فئة فيدبيرنين ، كل واحدة عليها طائرة عمودية ،

د - ١٠ زورق صواريخ سريع بمقذوفات سطح / سطح هاربون (نوع ديلمور) .

هـ - ٦ زورق طوربيد سريع فئة سولوفين (بعضها في الاحتياط) .

و - ٢٢ زورق دورية كبير : ٨ فئة دافن ، ٣ فئة اجديليك

٢ فئة ماجن ، ٩ فئة بارسو .

ز - ٢٨ زورق دورية ساحلية (أقل من حمولة ١٠٠ طن) .

ح - ٧ سفينة زرع ألغام : ٤ فئة فالستر ، ٣ فئة ليندورمين ،

١ فئة لانج لاند . (يتم تسريحها عام ١٩٨٣) .

ط - ٦ كاسحة ألغام ساحلية نوع ٦٠ (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ي - وحدة الدفاع الساحلية :

٨ طائرة عمودية نوع أليوت ٣ ، ٧ طائرة عمودية نوع لينكس .

ك - تحت الطلب : ٢ فرقاطة ، ١٥ مقذوفات سطح / سطح

نوع هاربون ، مقذوفات سطح / جو نوع سي اسبارو ،

١ طائرة عمودية نوع لينكس و ٤ غواصات نوع ٢١٠ .

ل - القواعد : كوبنهاجن ، كورسو ، فريدريك شافتن .

م - الاحتياطي :

٤٩٠٠٠، ٤٠٠٠ الحرس الوطني البحري ، ٢٠٠ زورق دورية ساحلية .

٣ - القوات الجوية :

٧٦٠٠ (١٩٠٠ مجند) ، ١١٦ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب قاذفات مقاتلة كل سرب يضم ٢٠ طائرة نوع

ف - ٣٥ اكس د (دراكين) .

ب - ١ سرب قاذفات مقاتلة يضم ٢٠ طائرة نوع ف - ١٠٠

د / ف (وسرب يضم ٢٠ طائرة ف - ١٦) .

ج - ٢ سرب اعتراض يضم ٢٠ طائرة ف - ١٠٤ ج .

د - ١ سرب استطلاع يضم ١٦ طائرة ر ف - ٣٥ اكس د

(دراكين) .

هـ - ١ سرب نقل يضم ٣ طائرة سي - ٤٧ ، ٣ طائرة

سي - ١٣٠ هـ .

و - ١ سرب بحث واثقاذا يضم ٨ طائرة عمودية س - ٦١ أ .

ز - طائرات تدريب : نوع ف - ١٦ ب ، نوع ت ف - ٣٥

اكس د (دراكين) ، ١٦ طائرة ساب ت - ١٧ .

ح - ٢ وحدة مقذوفات سطح / جو :

(١) ١ وحدة بها ٣٦ مقذوف نوع نيك هيركليز .

(٢) ١ وحدة بها ٢٤ مقذوف نوع هـ أ ديليو ك

معدل .

ط - المقذوفات جو / جو نوع : سي وندر .

ي - المقذوفات جو / سطح نوع : بل بب .

ك - تحت الطلب : ٣٤ مقاتلة ف - ١٦ أ / ب ، ١٠ طائرة

نقل بحري خفيف نوع جلف ستريم ٣ .

ل - الاحتياطي :

٧٥٠٠ ، ١١٩٠٠ قوات الدفاع الوطني الجوية .

٤ - القوات خارج الدانمارك :

قبرص (الأمم المتحدة) : ١ كتيبة بقوة أو بحجم (٣٦٥) .



فرنسا



عدد السكان : ٥٣,٨٠٠,٠٠٠ .

الخدمة العسكرية : ١٢ شهرا ، و ١٨ شهرا للخدمة فيما وراء البحار .

اجمالي القوات المسلحة : ٥٠٤,٦٣٠ (١) ٣٦٢,٣٨٠ مجند و ١٥٠٠٠ امرأة .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا سنة ١٩٨٠ : ٦٣٢ بليون دولار .

مصاريف الدفاع سنة ١٩٨١ : ١٠٤,٤٤ بليون فرنك فرنسي (٢١,٢٣ بليون دولار) .

الدولار = ٤,٣٨ فرنك فرنسي ١٩٨٠ - ويساوي ٤,٩٢ فرنك فرنسي سنة ١٩٨٢ .

١ - القوات السوقية :

(٢١٠٠٠ : حوالي ٢٨٠٠ في الجيش ، و ٥٥٠٠ في البحرية ، و ١٢٠٠٠ في القوات الجوية و ٨٠٠ من أفراد الدرك الوطني) .

أ - مقذوفات بالستيكية تطلق من غواصات :

مقذوفات بالستيكية تطلق من خمسة غواصات نووية كل تحتوي على ١٦ مقذوف م - ٢٠ (يوجد غواصة أخرى تحت البناء) (المقذوف م - ٤ سيحل محل المقذوف م - ٢٠) .

ب - مقذوفات بالستيكية ذات المدى الوسط :

١٨ في سريتيت كالآتي : سرية تحتوي على ٩ مقذوفات نوع س س ب س س - ٣ ، سرية تحتوي على مقذوفات نوع س ٢ (سيتم احلال هذه المقذوفات بالنوع س - ٣) .

(١) - يشمل ١٠٢٥٠ في الخدمة المركزية الداخلية .



المدرعة الفرنسية « بانهارد » المزودة بمدفع ٩٠ مم ، ويشاهد بوضوح الغلاف المعدني الواقى من الحرارة الذي يحيط ببطانة المدفع . يمكن لهذه المركبة السير على الطرق بسرعة ١٠٠ كم / س لدى حوالى ٦٠٠ كم ، كما تستطيع اجتياز مائع رأسي بارتفاع ٠,٣ متر ، وعبور خندق بعرض ٠,٨ م . وتسلق منحدر ميله ٦٠ ٪ .



المركبة المدرعة الفرنسية الصنع بانهارد نوع (أ م ل) المزودة ببرج « ه - ٩٠ » وتحمل مدفعا عيار ٩٠ مم .

جـ - الطائرات :

(١) القاذفات :

٦ سرب بها ٣٣ طائرة ميراج أي ف أ (أن - ٣٣)
قنابل نووية) .

(٢) استطلاع وتدريب :

سرب به ٤ طائرة ميراج أي ف أ .

(٣) ٢ سرب تدريب :

سرب به ٤ طائرات ميراج ٣ ب / ب ر يو
وسرب به ٥ طائرات نور أتلاس ن - ٢٥٠١ /
س ن ب .

(٤) طائرات الامداد بالوقود :

جناح من ٣ أسراب به ١١ طائرة ك سي -
١٣٥ ف .

(٥) الاحتياطي :

١٠ طائرة ميراج أي ف أ (منها ٨ طائرة
استطلاع) .

٢ - الجيش :

٣٣١,٣٢٠ (متضمنًا قوات طيران الجيش . ٢٠٣,٨٣٠
مجندين . ٦٥٠٠ امرأة) .

أ - ١ قيادة جيش .

ب - ٣ قيادة فيلق .

ج - ٨ فرقة مدرعة .

د - ٤ فرقة مشاة آلية .

هـ - ١ فرقة جبال الألب .

و - ١ فرقة محمولة جوا (آلية لمشاة الأسطول) .

ز - ١ فرقة مظلات .

ح - ١ لواء خفيف (للتدخل عبر البحار) .

ط - قوات قطاع برلين (فوج مدرع ، فوج مشاة) .

ي - أفواج مستقلة :

(١) ٥ أفواج استطلاع ، و ٢ فوج طائرات استطلاع .

(٢) ٥ أفواج مشاة آلية .

(٣) ٦ فوج مدفعية و ٥ أفواج مدفعية مضادة
للطائرات .

(٤) ٦ فوج مهندسين .

(٥) ٨ فوج اشارة .

(٦) ٢ فوج دفاع ضد الحرب الكيميائية .

ك - ٣ لواءات امداد وتموين .

ل - ٥ وحدة مقذوفات سطح / سطح مزودة ب ٤٢
مقذوف نوع بلوتون .

م - ٥ وحدة مقذوفات أرض / جو : ٣ منها بها ٦٠
مقذوف هـ أ د بليوك ٣ منها بها ٢٤ مقذوف رولاند ١ .

ن - الدبابات :

(١) ١١١٤ دبابة متوسطة أم اكس - ٣٠ .

(٢) ٣٤٠ دبابة خفيفة أم اكس - ١٣ .

س - العربات المدرعة :

(١) ٣٩ نوع أم اكس - ١٠ ر سي (خفيفة) .

(٢) ٢٣٠ نوع بانهارد أ ب ر (ثقيلة) .

(٣) ٤٤٠ نوع أم ل (خفيفة) .

(٤) ٦٠٠ نوع أم اكس ١٠ ب (مركبة قتال للمشاة
الآلية) .

(٥) ١٥٤٠ نوع أم اكس ١٣ ف ت ت - (ناقلة أفراد
مدرعة) .

(٦) ٩٠٠ نوع ف أ ب (ناقلة أفراد مدرعة) .

ع - المدافع :

(١) ١٠ ذ ح (ج سي ت) عيار ١٥٥ مم .

(٢) ١٩٥ هاوتزر ١٠٥ مم أ يو - ٥٠ ونوع هـ م - ٢ .

(٣) ٢٠٥ هاوتزر ١٥٥ مم ف - ٣ .

(٤) ١١٢ هاوتزر ذ ح ١٥٥ مم ب ف - ٥٠ .

ف - المقذوفات :

٤٢ مقذوف بلوتون سطح / سطح .

ص - الهاونات والمدافع عديمة الارتداد :

(١) ٣١٥ هاون ١٢٠ مم .

(٢) مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٥ مم ، ١٠٦ مم .

ق - مقذوفات موجهة ضد الدبابات :

س س - ١١ . ٨٤٠ ميلان ، ٩٧ هـ أوت إ ن
ت أ سي .

ر - المدافع والمقذوفات م ط :

١٠٠ مدفع عيار ٤٠ مم مقطور وعيار ٣٠ مم ، ٤٨ مدفع

٣٠ مم ذاتي الحركة (مضادة للطائرات) ، مقذوفات

سطح / جو هـ أود بليوك و ٥٠ رولاند ، واستطلاع ر - ٢٠ .

ش - تحت الطلب :

١٤٥ دبابة متوسطة أم اكس - ٣٠ ، ١١٠ عربة مدرعة

نوع أم اكس - ١٠ ر سي و ١٠٠ نوع إ ر سي - ٩٠ س .

١٨٥ مركبة قتال للمشاة الآلية نوع أم اكس - ١٠ ،

ومدافع عديمة الارتداد ج سي ت عيار ١٥٥ مم ، ١٣٣٥

ناقلة أفراد مدرعة نوع ف أ ب ، و ٣٥ مقذوف موجه

م د نوع هـ أوت ، و ١٤٠ مقذ ميلان م د ، مقذوفات

أرض / جو عدد ٧١ نوع رولاند ٢ و ٢١٦ مدفع م ط

ثنائي عيار ٣٠ مم .

ت - القوات الجوية التابعة للجيش ٦٤٥٠ :

٥ أفواج طائرات عمودية قتالية ، ٧ مجموعة طائرة

عمودية خفيفة و ٩ أفواج مستقلة ، و ٥ سرب فيما

منظمة حلف شمال الاطلسي

وراء البحار ، طائرات عمودية بها ١٩٠ اليوت ٢ ،
٦٩ طائرة عمودية الويت ٣ ، ١٣٢ طائرة عمودية
س أ - ٣٣٠ يوما ، ١٦٦ طائرة عمودية س أ - ٣٤١
ف ، ١٩ طائرة عمودية س أ ٣٤٢ م غزال ،
٢٠ طائرة خفيفة نوع بروسارد ، ٧٠ طائرة نوع
ل - ١٩ .

خ - الاحتياطيات :

٣٨٠,٠٠٠ (١٠ فرق مشاة ، ٤ فرق من المدارس
العسكرية ، ووحدات تعادل ٣٠ فوج) .

٣ - البحرية :

٦٩٦٠٠ بما فيهم قوات الطيران التابعة للبحرية ، ١٨,٠٠٠
مجند (٧٠٠ امرأة) ٤٤ سفينة سطح رئيسية للقتال ،
٤ قيادات حربية : ٢ بفرنسا (سيكلانت وسيكميد) ،
٣ عبر البحار .

أ - ٢١ غواصة : ٤ فئة أجوستا - ٩ فئة دافن - ٢ فئة
أرثيورنس - ٦ فئة نارفال .

ب - ٢ حاملة طائرات متوسطة اعتراضية فئة كليمنصو
واحدة عليها ٤٠ طائرة (٢ رف تضم ٣٠ طائرة سوبر
اتانارد وواحدة تضم ١٠ طائرات ف - ٨ ، وواحدة
تضم ١٠ أليزي ، و ٤ طائرات عمودية وواحدة للحرب
المضادة للغواصات تضم ٤٠ طائرة عمودية .

ج - ١ حاملة طائرات عمودية سفينة تدريب فئة جان
دارك تحمل ٨ طائرات عمودية مزودة بمقذوفات /
سطح نوع اكزوست .

د - ١ طراد قيادة مزود بعدد ٤ مقذوفات سطح / سطح
نوع اكزوست ، وتوأم مقذوفات سطح / جو نوع
ماروكا .

هـ - ٣٠ مدمرة كالاتي : ٢ فئة سي - ٧٠ مزودة بعدد
٤ مقذوفات سطح / سطح (اكزوست) ، وعدد ٢٠
مقذوفات سطح / جو (كوريتال) ، ٢ طائرة عمودية
٢ فئة سيوفرن مزودة بعدد ٤ مقذوفات اكزوست ،
وعدد واحد مالا مون سطح / سطح / ضد الغواصات ،
وعدد ٢ توأم مازوركا . ٣ فئة ف - ٦٧ مزودة بعدد ٦
مقذوفات اكزوست وبعدها ٨ كوريتال ، ٢ طائرة
عمودية . ١ فئة ٥٦ مزودة بعدد واحد مقذوفات
مالافون ، ١ طائرة عمودية . ٢ فئة ت - ٥٣ مضادة
للغواصات مجهزة بعدد ٤ مقذوفات اكزوست .
١ مزودة بطائرة عمودية ، ١ مجهزة بموجهات
هوائية . ٩ فئة ت - ٤٧ (٤ منها مزودة بمقذوفات
سطح / جو نوع تارتار ، ٥ مضادة للغواصات مزودة
بعدد واحد من مقذوفات نوع مالافون ، ١ فئة



ناقلة الجنود المدرعة الفرنسية الصنع نوع (ف سي أي) والمزودة ببرج (توكان)
المجهز بمدفع عيار ٢٠ مم الذي يمكن تشغيله من داخل المركبة . تستخدم هذه
المركبة في نقل الأفراد حتى الهدف ، حيث يقومون بالاندفاع منها لتنفيذ المهمة .



الطائرة العمودية (دوفين) المزودة بمقذوفات جو / أرض (أس ١٥ ت) . جُهزت هذه
الطائرة بمقعدين أماميين للطيار ومساعدته ، وثمانية في الخلف على صفين متقابلين .



طائرة مقاتلة نوع ميراج ٢٠٠٠
مجهزة بمقذوفات نوع
(سوبر ٥٣٠ د) ، ومقذوفات
(ماترا ماجيك) . تذكر
المصادر ان هذه الطائرة
سوف تتفوق على جميع
المقاتلات التي هي الآن قيد
التصميم . من المتوقع تسليم
أول انتاج منها في
أواخر عام ١٩٨٢ .

سي - ٦٥ مزودة بمقذوفات مالا فون وبعدد ٤ اكزوست .

و - ٢٠ فرقاطة :

٩ فئة رفيير (٨ منهم مزود بعدد ٤ من مقذوفات اكزوست) ، ١٠ فئة إ - ٥٢ ، ١٠ فئة أ - ٦٩ (٣ منهم مزودة بعدد ٢ من مقذوفات اكزوست) .

ز - ٥ زورق صواريخ سريع :

٤ فئة تريدينت مزودة بعدد ٦ مقذوفات س س - ١٣ ، ١ فئة لاكمباتانت مزودة بعدد ٤ مقذوفات سطح / سطح نوع س س - ١١ .

ح - ٩ سفينة دوريات كبيرة :

٤ فئة سيريس ، ١ فئة لوفوجو ، ٤ فئة دنكركويز (كانت سابقا تابعة لكندا) .

ط - ٥ صائدة الغام فئة كيرس ، ١٠ فئة اجرسييف تعمل بواجب صائدة / كاسحة الغام لأعلى المحيطات (كانت تابعة للولايات المتحدة) .

ي - ١٧ كاسحة ألغام ساحلية :

٥ فئة سيريس ، ١٢ فئة ادجوتانت (كانت تابعة للولايات المتحدة) (منهم ٦ في الاحتياط) .

ك - ٢ سفينة اقتحام تضم ٣ طائرات عمودية سوبر فريلون أ د ، ١٠ طائرة عمودية أليوت و ١٨ زورق ابرار متوسط أو ٢ زورق انزال دبابات على الشاطئ .

ل - ٥ سفينة انزال دبابات على الشاطئ .

م - ١١ زورق انزال دبابات على الشاطئ .

ن - ٤ سفينة شؤون ادارية .

س - ٢٦ زورق ابرار متوسط .

ع - ٩ سفينة صهريج ، ١ سفينة ادامة .

ف - تحت الطلب :

٣ غواصة ، ٥ مدمرة ، فئة سي - ٧٠ ، ١ فرقاطة ،

٢ سفينة صغيرة مضادة للغواصات ، ١٥ صائدة الغام ،

٢ زورق اداري .

ق - القواعد :

شيربروج ، بريست ، لورينت ، تولون .

ر - القوات الجوية التابعة للبحرية :

١٣٠٠٠ فرد ، ١٤٦ طائرة قتال و ٤٥ طائرة عمودية .

(١) ٣ سرب هجومي تتكون من ٣٦ طائرة سوبر

اتندارد مزودة (بأسلحة نووية أن - ٥٢) .

(٢) ١ سرب اعتراض يتكون من ١٥ طائرة ف - ٨

إ (ف ن) كروسيدير .

(٣) ٢ سرب مضاد للغواصات به ٢٤ طائرة نوع

اليزيه .

(٤) ٥ سرب استطلاع بحري ، ٤ سرب بها ٢٨

طائرة نوع اتلتك ، ١ سرب به ٧ طائرة

س پ - ٢ ه نبتون .

(٥) ١ سرب استطلاع يتكون من ٧ طائرة نوع

اتندارد أي ف ب .

(٦) ١ وحدة عمليات تحويلية تتكون من ١٣

طائرة اتندارد أي ف م - و ١٢ ماجيستر ،

٥ اليزيه .

(٧) ٤ سرب طائرات عمودية مضادة للغواصات

بها ١٦ طائرة سوبر فريلون و ٢٤ لينكس .

(٨) ١ سرب اقتحام طائرات عمودية به ٥ طائرة

سوبر فريلون .

(٩) ٢ سرب بحث وانقاذ / تدريب / اتصال به

٢٤ طائرة عمودية نوع أليوت ٣ ، ٢ .

(١٠) ١ سرب طائرة عمودية عمليات تحويلية به

طائرات أليوت ٣ / ٢ .

(١١) ٧ رف طائرات لينكس مواصلات بها

٦ فالكون - ٤ س پ - ٢ ه نبتون ، سي - ٤٧ ،

د سي - ٦ أ ، ٨ فورد ٢٦٢ ونورد ٢٥٤ ،

١١ نافاجو ، أليوت ٣ / ٢ ، طائرات عمودية

و ٢ طائرة سوبر فريلون و ٢ طائرة لينكس .

(١٢) ٣ سرب تدريب واتصال تتكون من

٨ طائرات نورد ٢٦٢ و ٢٠ طائرة سي ٤٧ ، و ٦

طائرات سي أ پ - ١٠ ، ٨ باريس ، ١٥ رالي ،

طائرات عمودية أليوت ٣ / ٢ .

ق - تحت الطلب :

٢٠ طائرة مقاتلة نوع سوبر اتندارد ، ٥ طائرة

استطلاع بحري نوع جارديان و ١٦ طائرة نقل

إ م ب - ١٣١ كنيجو ، ١٤ طائرة عمودية لينكس

ومقذوفات أرض / جو ماتراس أ ت سي پ .

ر - مشاة الأسطول :

١ كتيبة . (تحت الطلب : ٥٠ مركبة مدرعة نوع إ ر

سي - ٩٠ س) .

ش - الاحتياطي : حوالي ٥٠.٠٠٠ فرد .

٤ - القوات الجوية :

١٣٤٦٠ (٤٠٤٥٠ مجند ، ٥٠٠٠ امرأة) ٤٦٠ طائرة قتال .

أ - قيادة الدفاع الجوي : ٦٣٠٠ فرد :

(١) ٩ سرب طائرات اعتراضية : ٢ بهما ٣٠ طائرة

ميراج ٣ سي ، ٧ سرب بها ١٥٥ ميراج ف - ١

منظمة حلف شمال الاطلسي

- سي . مجموعة عمليات تحويلية تتكون من ١٥ طائرة ميراج ف - ١ ب في سبيل تشكيلها .
- (٢) ٤ رف اتصال ومواصلات تتكون من ٣٠ ماجستر ، وبروسارد .
- (٣) ٦ سرية سطح / جو مكونة من ٢٤ منظومة مقنوفات كوريتال (سيتم تشكيل ٦ سرايا أخرى) .
- (٤) نظام الدفاع الجوي : نظام التحكم الآلي نوع ستريدا ٢ . محطات انذار .
- (٥) مقنوفات جو / جو : ر - ٥٣٠ ، ر - ٥٥٠ ماجيك ، سوبر ٥٣٠ .

- ب - النظام التعبوي (للقوات الجوية) : ٢٥٠٠٠ فرد :
- (١) ٥ سرب ضارب : ٣ سرب بهم عدد ٤٥ طائرة جاجوار ، ٢ بهم عدد ٣٠ طائرة ميراج ٣ إ (أن - ٥٢ سلاح نووي) .
- (٢) ١٢ سرب قاذفات مقاتلة : ٥ بهم عدد ٧٥ ميراج ٣ إ ، ٢ بهم عدد ٣٠ ميراج ف - ٥ ، ٥ بهم عدد ٧٥ طائرة جاجوار أ .
- (٣) ٣ سرب استطلاع بهم عدد ٤٥ طائرة ميراج ٣ ر / رد (لتحل محل طائرات الميراج ف - ١ ر) .
- (٤) ٢ سرب عمليات تحويلية : ١ سرب به ٢٠ طائرة ميراج ٣ ب / ب إ ، ١ سرب به ٢٠ طائرة جاجوار أ / إ .
- (٥) ٨ رف مواصلات / اتصال بهم ٣٨ طائرة ماجستار ، ١٠ بروسارد ، ٤ طائرة باريس ٣ ، طائرة فريجات ، ٦ نور اطلس ، ٢ طائرة مستير ٢٠ ، ١٣ طائرة عمودية اليوت ٢ / ٣ .
- (٦) المقنوفات جو / جو : سيدوندر ، ٥٥٠ ماجيك ، ٥٣٠ .
- (٧) المقنوفات جو / سطح : أس - ٣٠ ، أس - ٣٧ مارتل .

ج - قيادة النقل الجوي : ٤٦٠٠ فرد .

- (١) ٧ سرب نقل تعبوي : ٣ بهم ٥٦ طائرة ترنسال نوع سي - ١٦٠ ، ٤ بهم ٤٨ طائرة نوراطلس .
- (٢) ١ سرب عمليات تحويلية به ١٩ طائرة سي - ١٦٠ نوراطلس ، فريجيت .
- (٣) ٤ سرب نقل علاوة على وحدات متنوعة : ٥ طائرة د سي - ٨ ف (١ وسائل الكترونية مضادة) ، فريجيت ، مستير ٢٠ ، و ١٠ طائرة د



صورة توضح بعض الأجهزة الداخلية الخاصة بالركبة الذاتية الحركة المضادة للدبابات نوع (ميراج) ، وهي من انتاج شركة طومسون الفرنسية . تزود هذه المركبة بمدفعين من عيار ٢٠ مم ، وكذلك رادار للمراقبة مع أجهزة تمديد بصرية ذات توازن جيروسكوبي .

جندي فرنسي يستعمل جهاز الاتصال (أتيليا) من داخل مركز لتوجيه المدفعية . صممت منظومة أتيليا ليتمكنها القيام بثلاث مهام رئيسية في المدفعية : الأولى : الحساب الآلي لأحوال الجو ومواقع الأهداف ومواقع المدافع ، الثانية : للاتصالات سواء بالمدافع أو أماكن المراقبة ، الثالثة : الإدارة / التدبير : لاصدار القرارات .



المقنوف أرض / جو ماترا نوع (س أ ت سي پ) الذي يخضع حالياً للتجارب في الجيش الفرنسي لتحديد مدى فعاليته . هذا السلاح المبين في الصورة هو النوع قصير المدى أرض / جو والذي يمكن للفرد حمله وإطلاقه من على الكتف مثل النوع (رد أي) الأمريكي . توجد أنواع أخرى تتركب على ناقلات الأفراد المدرعة ، وعلى الطائرات العمودية وكذلك على أسطح السفن الحربية .

خفيفة ، و ١٠ طائرة ميراج ٣ سي ، ٧ طائرة
استطلاع و ١٥ طائرة نقل و ٣٦ طائرة عمودية
و ١٧ سفينة دورية) .

ج - قوات أخرى عبر البحار :

هناك ٢٣٠٠٠ فرد من كل أنواع الخدمة (وهذا العدد
يتغير بتغير الظروف المحلية) . المعدات تتكون
من : ١٢٠ مركبة قتال مدرعة ، ٤٣ طائرة عمودية ،
١٥ سفينة حربية ، ٢٥ مقاتلة و ٢٣ طائرة نقل و ١٨
سفينة دعم ، هذه القوات موزعة كالآتي :

(١) جمهورية افريقيا الوسطى :

١٢٠٠ من قوات المظلات ووحدات المرتزقة
البحرية والمدركات ومدافع هاون عيار ١٢٠ مم
ومدافع موجهة م ، د ميلان وسرب طائرات
عمودية .

(٢) جيبوتي : ٤٠٠٠

٢ كتيبة مشاة ، ٢ سرية مدرعة ، ٢ سرية
مدفعية ، وسرب جوي به طائرات ميراج
ووحدات بحرية .

(٣) الجابون : ٦٥٠

٤ طائرة جاجوار ، و ٣ طائرة سي - ١٦٠ وطائرة
نوع اتلانتك .

(٤) ساحل العاج : ٤٥٠

(٥) لبنان : (قوات الطوارئ الدولية) : ٧٣٠
سرية هندسة ، وحدة شؤون ادارية .

(٦) المملكة العربية السعودية : ٨٠ (خير فني) .

(٧) السنغال : ١٣٠٠ (مشاة أسطول) .

(٨) زائير : فرقة تدريب .

٦ - القوات شبه العسكرية :

٨٢،٠٠٠ من الدرك الوطني (٥٤٠٠ مجند) ٩٠٧ وحدات
في فرنسا (اقليمي) و ١٥٥ وحدة مرور ، و ١٣٠ سرب
متنقل ، و ٢٢٥ وحدة فيما وراء البحار بها : ٣٦ دبابة
خفيفة أم اكس - ١٣ ، ٧٥ دبابة خفيفة ، ١٢٠ عربة
مدرعة نوع أم ل ، ٣٣ عربة مدرعة أم اكس - ١٣
ف ت ت ، ١٥٥ مركبة أفراد مدرعة نوع ف ر ب ج
و ٢٨٠ مدفع هاون عيار ٨١ مم ، و ٦ طائرات سيسنا ٢٠٦
سي و ٤٣ طائرات عمودية فئة ألويت ٢ / ٣
واكورييل ، ٦ زوارق دورية (تحت الطلب مدرعات
نوع ف ب سي - ٩٠) و ٦٩٠٠ فرد تابعون للخدمات
الطبية (منهم ٢٣٠ مجند) .

ه سي - ٦ ، كرافيل وطائرة فالكون ٥٠ ،
باريس ، بروسارد ، ١٢ طائرة عمودية نوع
بوما ٣ ، نوع ألويت ٣ .

(٤) ٥ سرب طائرات عمودية تتكون من ٣٣ نوع
ألويت ٢ ، ٢٤ نوع ألويت ٣ ، ٨ نوع بوما .

(٥) ١ سرب طائرات عمودية عمليات تحويلية
يتكون من ١٥ طائرة ألويت ٢ / ٣ ، ٢ طائرة
بوما .

د - قيادة طائرات التدريب :

حوالي ٤٠٠ طائرة تتضمن ٨٠ طائرة الفاجيت ،
ماجستير ، ت - ٣٣ ، أ ، مستير ٤ ، فالكون ٤٠ ،
طائرة فلامانت ، نور اطلس ، بروسارد ، باريس ،
٢٨ طائرة سي أ ب - ١٠ ب ، ٢٥ طائرة سي أ ب ٢٠ .

ح - تحت الطلب :

١٤ طائرة ميراج ف - ١ ب ، ٣٦ ف - ١ سي ،
٤٨ طائرة مقاتلة ميراج ٢٠٠٠ و ٦٢ طائرة ف - ١ ر ،
٩٥ طائرة الفاجيت للتدريب و ٣٠ طائرة تدريب
ابسيلون ، ٢٥ طائرة نقل ترانسال سي - ١٦٠ ،
٢٤ منظومة صواريخ أرض / جو كروتال مترا
س أ ت سي ب .

و - الاحتياطي : ١٢٠٠٠٠ فرد .

٥ - القوات في الخارج :

أ - أوروبا :

(١) ألمانيا : ٤٨٥٠٠ فرد ، ٣ فرقة مدرعة .

(٢) برلين : ٢٧٠٠ فرد ، ١ كتيبة مدرعة ، ١ كتيبة
مشاة .

ب - القوات التابعة فيما وراء البحار :

(١٦٤٠٠) حوالي ٩٨٠٠ جيش ، ٢٠٠٠ بحرية و ١٦٠٠
قوات جوية و ٣٠٠٠ من أفراد الدرك الوطني .

هناك أربع قيادات موجودة عبر البحار وهي :

(١) جزر الأنتيل والجويانا (٣ كتيبة مشاة - ٣) .

(٢) المحيط الهندي الجنوبي : (١ كتيبة
مظلات ، ١ سرية مشاة) .

(٣) كاليدونيا الجديدة : ١ كتيبة مشاة .

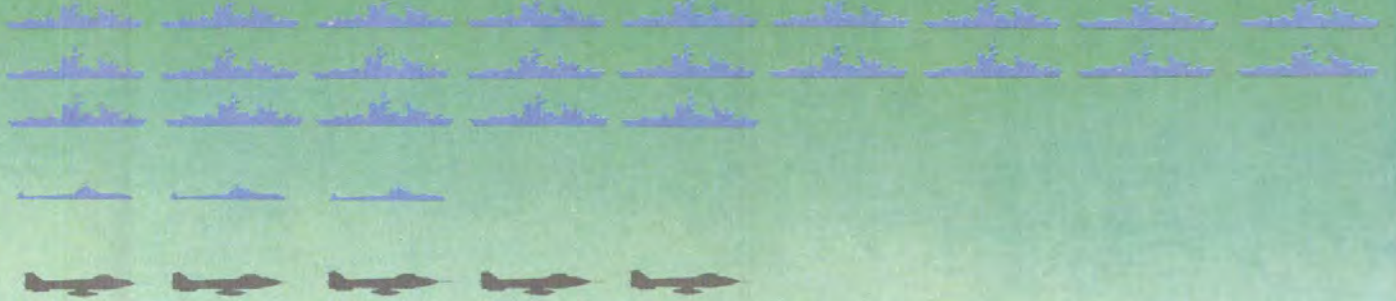
(٤) بولينيزيا : ٢ كتيبة مشاة .

(٥) قيادتين بحريتين : في المحيط الهندي
وأخرى في المحيط الهادي (١٦٠ دبابة

منظمة حلف شمال الاطلسي



كندا



عدد السكان : ٢٤,٣٧٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٧٩٤٩٧ (١٠,٤٨٠ امرأة) .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا (١٩٨٠) : ٢٤٢,١
بليون دولار أمريكي .

نفقات الدفاع ١٩٨١ - ١٩٨٢ : ٥,٩١ بليون دولار كندي

(٤,٩٩ بليون دولار أمريكي) تقدير الناتج غير متيسر . ١ دولار

أمريكي = ١,١٩ دولار كندي (١٩٨٠) ، ١,١٨ (١٩٨١) .

١ - الجيش (القوات البرية) : (١) ١٣٠٠٠ فرد .

أ - قيادة القوات المتنقلة (١٩٠٠٠ قوات برية وجوية) (٢) .

ب - ٢ مجموعة لواء كل منها يشتمل على الآتي :

١ لواء مدرع ، ٣ كتيبة مشاة ، ١ فوج مدفعية

(٢ كتيبة دعم قريب + ١ كتيبة دفاع جوي) ،

١ فوج مهندسين ، وحدات امداد .

ج - ١ قوة خدمات خاصة تتضمن :

١ فوج مدرع ، ١ كتيبة مشاة ، ١ فوج محمول جوا ،

١ فوج مدفعية وسط ، ١ فوج مهندسين ، وحدات امداد .



جندي كندي يقوم
بالتصيد على هدف
جوي باستخدام
المقذوف أرض / جو
نوع (رد أي) الموجه
بواسطة الحرارة . وصل
انتاج هذا المقذوف عام
١٩٦٨ الى ١٠٠٠ مقذوف
شهريا . و ٨٥٠٠٠ مقذوف
بنهاية عام ١٩٧٠ .



مركبة القيادة المدرعة الكندية نوع (جريزلي) المزودة بجهاز الرؤية الليلي
المضخم للصورة والذي يستخدم للمراقبة في الظلام . تعمل هذه الأجهزة بتكثيف ضوء
النجوم وتمتاز بأنها من النوع السلبي الذي لا يمكن اكتشافه بواسطة أجهزة العدو .

(١) - توحدت القوات المسلحة الكندية في عام ١٩٦٨ وأصبح اجمالي الأفراد
التي لا تنطبق عليهم شروط الخدمة ٤٦٠٠٠ .

(٢) - قيادة متنقلة تقود قوات الجيش المقاتلة ، وقيادة بحرية تقود جميع
القوات البحرية . والقيادة الجوية تقود جميع قوات سلاح الطيران ، ولكن قيادة
القوات البحرية لها السيطرة على عمليات القوات الجوية التابعة للأسطول .
ومركز القيادة رقم ٤ للقوات التعبوية الجوية المتحالفة في أوروبا يقوم
بالسيطرة على عمليات السجوة الأولى من حاملات الطائرات ، وهناك أيضا
قيادة للاتصالات بنظام تدريب خاص للقوات الكندية .

د - مجموعة لواء آلي تتضمن : (تحت القيادة الكندية في أوروبا :

١ فوج مدرع ، ٢ كتيبة مشاة آلية ، ١ لواء مدفعية متوسط ، ١ فوج مهندسين آلي ، وحدات امداد ، سرب طائرات عمودية خفيفة .
هـ - المدرعات :

١١٤ دبابة متوسطة نوع ليوبارد سي - ١ ،
و - مركبات قتال مدرعة :

١٠٠ نوع لينكس ، ١٧٧ نوع كوجار .

ز - ناقلات الامداد المدرعة :

٢٤٣ ماركة جريزلي و ٩٥٥ ماركة م - ١١٣ .

ح - مدافع الهاوتزر :

٥٥ عيار ١٠٥ مم محمل ، ١٥٩ عيار ١٠٥ مم .

ط - مدافع الهاوتزر ذاتية الحركة :

٥٠ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ .

ز - ٨١٠ مدفع عديم الارتداد عيار ٨٤ مم نوع كارل جوستاف .

ح - ١٤٩ مقذوف موجه مضاد للدبابات نوع ت أو دبليو .

ط - ١٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٤٠ مم .

ي - ١١٣ مقذوف سطح / جو نوع بلو بب .

ك - تحت الطلب : ١٥٠ مركبة قتال مدرعة نوع كوجار ،

وناقلات أفراد مدرعة نوع جريزلي .

ل - الاحتياطي :

حوالي ١٥٥٠٠ فرد ميليشيا ، ١٠٠ وحدة هجومية مدرعة +

وحدات امداد (جميعهم ضمن القوات المتنقلة)

بالاضافة الى ١٥٦٠ باحتياطي وسائل الاتصال .

٢ - القوات البحرية : ٥٥٠٠ (١) .

أ - القاعدة البحرية : حوالي ٩٣٠٠ (٢) .

ب - ٣ غواصة فئة اوبريون .

ج - ٤ حاملة طائرات عمودية مضادة للغواصات فئة

د د - ٢٨٠ كل عليها ٢ طائرة عمودية نوع سي كنج ،

وعدد ٨ مقذوفات سطح / جو نوع سي سبارو .

د - ١٩ فرقاطة مضادة للغواصات :

٢ فئة انابوليس كل عليها طائرة عمودية . ٤ فئة

ماكيزي ، ٤ فئة يريستجوش المعدلة مزودة

بمقذوفات م غ نوع أس ر أو سي . ٦ فئة سانت

لورين كل عليها طائرة عمودية ٣ احتياطي فئة

ريستجوش .

هـ - ٢ سفينة اعادة ملء بالوقود ودعم :

(٢ منها على كل واحدة ٣ طائرة عمودية نوع

سي كنج) .

و - ٦ سفينة دوريات ساحلية (تدريب) .

ز - ٦ زورق دورية صغير .

ح - تحت الطلب : ٦ مدمرات .

ط - التوزيع :

(١) المحيط الأطلنطي : ٣ غواصة ، ١٣ سفينة

سطح (واحدة احتياطي) ، ٢٠ سفينة دعم واعادة

ملء وقود على كل منها طائرة عمودية .

(٢) المحيط الهادي : ١٠ سفينة (٢ احتياطي) .

١ سفينة اعادة ملء بالوقود ودعم .

(٣) القواعد : هاليفاكس ، اسكويماالت .

ي - الاحتياطي : حوالي ٣٢٥٠ .

٣ - القوات الجوية :

١٥٣٠٠ فرد ، حوالي ٢٤٧ طائرة قتالية .

أ - القيادة الجوية : ٢٣٠٠٠ فرد .

ب - ١ مجموعة جوية تشتمل على :

(١) ٣ سرب مقاتل جميع الأجواء ، وحدة

١٠٤ / سي ف - ١٠٤ .

(٢) ١ سرب طائرات عمودية تضم ١١ طائرة

سي هـ - ١٣٦ (كيوا) .

ج - مجموعة جوية تعويية :

(١) ٢ سرب مقاتل تضم ٢٠ طائرة سي ف - ١١٦

(ف - ٥٠) ، ٤ سي ف - ١١٦ د (ف - ٥٠) .

(٢) ٦ سرب طائرات عمودية مع ٣١ طائرة

سي هـ - ١٣٥ (يو هـ - ١) و ٣٦ طائرة سي هـ -

١٣٦ و ٨ طائرة سي هـ - ١٤٧ (شينوك) .

د - مجموعة الدفاع الجوي (تابعة الى قيادة الدفاع

الجوي لشمال أمريكا) :

(١) ٣ سرب مقاتل جميع الأجواء وواحد وحدة

عمليات تحويلية تضم ٥٤ طائرة سي ف - ١٠١

فودو ، و ١٨ طائرة سي ت - ١٣٣ .

(٢) ١ سرب تدابير مضادة الكترونية يضم ٧ طائرة

سي ف - ١٠٠ (يسرح في نهاية ١٩٨١)

(سلفستار) ، ٣٠ طائرة سي سي - ١١٧ (فالكون ٢٠

تصبح ٦ في نهاية ١٩٨١) ، ١٦ طائرة سي ت - ١٣٣ .

(٣) قواعد الانذار المبكر البعيد تتكون من :

٤ قواعد رئيسية ، ١٧ قاعدة ثانوية .

(٤) ٢٤ قاعدة رادار بعيد المدى (الخط الصوبري) .

هـ - مجموعة طيران البحرية :

(١) ٣ سرب مراقبة بحرية ، ١ سرب تدريب ، ١ سرب

اختبار بها مع ١٧ طائرة سي ب - ١٤٠ أورورا ،

(٢) ١ سرب استطلاع بحري ، ١ تدريب ،

١ احتياطي بها :

منظمة حلف شمال الاطلسي

١٥ طائرة سي ب - ١٢١ تراكر .
(٣) ٢ سرب طائرات عمودية مضادة للدبابات ،
١ سرب تدريب يضم :
٣٥ طائرة سي ه - ١٢٤ سي كنج .
(٤) ٢ سرب منفعة عامة يضم ٩ طائرات ت - ٣٣ ،
٣ طائرات سي ب - ١٢١ ، ٢ طائرة عمودية نوع
سي ه - ١٣٥ .
و - مجموعة النقل الجوي :

(١) ٤ سرب نقل :
٢ سرب يضم ٢٤ طائرة سي سي - ١٣٠ / هـ ،
١ سرب يضم ٥ طائرة سي سي - ١٣٧ (بوينج
٧٠٧) ١ سرب يضم ٧ طائرة سي سي - ١٠٩
كوزموبوليتان و ٤ طائرة س س - ١١٧ ،
٢ طائرة سي سي - ١٣٢ (د هـ سي - ٧ ر) .
(٢) ٤ سرب نقل / بحث وانقاذ تضم :
١١ طائرة سي سي - ١١٥ (د هـ سي - ٥) ،
٨ طائرة سي سي - ١٣٨ (د هـ سي - ٦) ،
٣ طائرة عمودية سي ه - ١١٣ لا برادور ،
٧ طائرة عمودية سي ه - ١١٣ أ فويجور ،
٣ طائرة عمودية سي ه - ١٣٥ (توين هوي) .
(٣) ١ وحدة بحث وانقاذ تضم :
٣ طائرة عمودية سي ه - ١١٣ لا برادور .
(٤) ٤ سرب رف للقواعد به :

١ سي سي - ١٢٩ (سي - ١٤٧) ، و ٩ طائرة
سي ه - ١١٨ ايروكواز و ٢ طائرة سي ه - ١٣٥ .
(٥) ٣ سرب تدريب :
١ سرب يضم ١٤ طائرة سي ف - ١١٦ ك (ف -
٥ أ) ، ٢١ طائرة سي ف - ١١٦ د (ف - ٥) ، ١ سرب
يضم ١٠ طائرة س ف - ١٠٤ ، ١٠ طائرة سي ف -
١٠٤ د ، ١ سرب يضم ٤ طائرة سي سي - ١٣٠ أ ،
٥ طائرة سي سي - ١٢٩ (يتم تسريحها في ١٩٨١) .
١ سرب يضم ٤ طائرة سي ت - ١١٤ سي تيوتور ،
و ٢ طائرة سي ت - ١٣٣ .
(٦) سرب تعليم : ١ يضم ٢١ طائرة سي ت - ١٣٤
(مسكتير) ، و ١٣ طائرة عمودية سي ه - ١٣٦ ،
و ١ مدرسة تضم ١٣٢ طائرة سي ت - ١١٤ .
(٧) وحدة للاختبار تضم :

٣ طائرة سي ف - ١٠٤ ، و ٤ طائرة سي ف - ١١٦
و ٤ طائرة سي ت - ١٣٣ ، و ٢ طائرة سي ه -
١٣٥ و ١ طائرة عمودية سي ه - ١٣٦ .
ز - تحت الطلب : ١١٣ مقاتلة هورن سي ف - ١٨ أ ،
٢٥ سي ف - ١٨ ب و ٢١ طائرة سي ت - ١٣٤ و ١٤



تتنصّف الطائرة نوع (سي ب - ١٤٠) أورورا التي تنتجها شركة لوكهيد الامريكية ،
بأنها أكثر الطائرات تقدما في العالم في مجال الدوريات البحرية ، وقد اعتمدتها
القوات المسلحة الكندية لتستخدم في القوات الجوية التابعة للقوات البحرية .



صورة توضح مقدمة المدمرة ايروكوا (د د ه - ٢٨٠) التي تعمل مع القوات
البحرية الكندية ، يمكن مشاهدة مصطبة المدفع الأمامية وكذلك الهوائيات
المختلفة المثبتة على صاري المقدمة .



الفرقاطة (مارجاري) وهي من فئة
دستيجوشن المزودة بمدافع عيار ٧٦
مم وقنابل أعماق مضادة للغواصات .
تجهز هذه الفرقاطة بسطح في
المؤخرة لحمل طائرة عمودية يمكن
مشاهدتها في نهاية الفرقاطة التي
تستخدم مع القوات البحرية الكندية .

(٢) مجموعة جوية : ٧٦٤ :

٣ سرب مقاتلات تضم ٤٢ طائرة سي ف - ١٠٤ / سي ف - ١٠٤ د ، وسرب طائرات عمودية تضم ١١ طائرة سي ه - ١٣٦ و ٢ طائرة سي سي - ١٣٢ و ٤ طائرة سي ت - ١٣٣ للاتصال .
ب - قبرص : ٥١٥ جندي تابع لقوات الأمم المتحدة بقبرص .

ج - سوريا / العدو الصهيوني : ٢٢٠ جندي تابع لقوات الأمم المتحدة لحفظ السلام .
د - الشرق الأوسط : ٢٠ جندي تابع لقوات الأمم المتحدة .

٥ - القوات شبه العسكرية :

حراسة السواحل : ١٨ سفينة كاسحات جليد ، ١٣ زورق دورية ، ٢ طائرة د ه سي - ٧ ر ، ٣٥ طائرة عمودية ، ٣ زورق ذو وسادة هوائية نوع (س ر ن ٥ / ٦) .

طائرة سي ه - ١٣٩ (بل ٢٠٦ ب جيت رينجر) .
ح - الاحتياطي : احتياطي مجموعات الطيران ، ٢ جناح تضم ٢٢ طائرة سي س ر / - ١٢٣ (د ه سي - ٣ أوتر) و ٣ طائرة عمودية سي ه - ١٣٦ .

٤ - القوات خارج الحدود :

أ - أوروبا :

(١) مجموعة لواء مشاة آلية تضم ٢٠٠٠ فرد وتشمل المعدات الآتية :

٥٩ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ، ٣٧٥ ناقلة جنود مدرعة للاستطلاع نوع م - ١١٣ ، مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ ، ٤٠ أسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو ، ٥٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٤٠ مم ، و ٧٠ طائرة عمودية مزودة بمقذأرض / جو نوع بوبايب . (علاوة على قوات تقدر ب ٢٥٠٠ فرد في كندا كقوات تعزيز) .



لوكسمبورج



أ - ١ كتيبة مشاة خفيفة .

ب - ١ سرية مستقلة .

ج - مدافع مورتر عيار ٨١ مم .

د - مدافع عديمة الارتداد ل أ دبليو .

هـ - مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو .

و - تحت الطلب :

٥ ناقلات جنود مدرعة نوع ف - ١٥٠ كوماندو .

٢ - القوات شبه العسكرية :

٤٥٠ قوات الدرك الوطني .

عدد السكان : ٣٦٤,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٦٩٠ فرد .

اجمالي الناتج المحلي تقديريا (١٩٨٠) : ٤,١٧ مليار دولار .

مصاريف الدفاع (١٩٨١) : ١,٢٣ مليار فرنك (٣٥,٩ مليون دولار) .

تقدير الناتو ، ٥٠٦ مليون دولار .

١ دولار = ٣٠,٤٦ فرنك (سنة ١٩٨٠) ، ١ دولار = ٣٤,٢ فرنك (سنة ١٩٨١) .

١ - الجيش : ٦٩٠ فرد .



النرويج



عدد السكان : ٤,١٠٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : الجيش ١٢ شهرا . البحرية والقوات
 الجوية ١٥ شهرا .
 اجمالي القوات المسلحة : ٣٧٠٠٠ (منهم ٢٦٥٠٠ مجند ،
 ٦,٠٦٥ امرأة) .
 اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا (١٩٨٠) : ٥٥,٧
 مليار دولار .
 مصاريف الدفاع (١٩٨٠) : ٧,٢١ مليار كرونر (١,٥٧ مليار
 دولار) . تقدير الناتو غير متيسر .
 ١ دولار = ٥,٠٨ كرونر (١٩٨٠) .
 ١ - الجيش :

- ١٨٠٠٠ (منهم ١٦,٠٩٥ مجند) .
- أ - مجموعة لواء تضم ٣ كتيبة مشاة في شمال النرويج .
- ب - ١ سرية مدرعة مستقلة ، ١ كتيبة مشاة وفوج مدفعية .
- ج - الدبابات المتوسطة :
- ٧٨ دبابة نوع ليوبارد ، ٣٨ دبابة نوع م - ٤٨ .
- د - دبابة خفيفة نوع ن م - ١١٦ (م - ٩٠/٢٤) .
- هـ - ناقلات أفراد مدرعة نوع م - ١١٣ .
- و - ٢٥٠ هاوتزر عيار ١٥٥ مم ، ١٥٥ مم .
- ز - ١٣٠ هاوتزر ذ ح عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ .
- ح - مدافع هاون عيار ١٠٧ مم .
- ط - قواذف كارل جوستاف عديمة الارتداد عيار ٨٤ مم ، وعيار ١٠٦ مم .
- ي - مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع انتاك ،
 ت أو دبليو .
- ك - مدافع مضادة للطائرات عيار ٢٠ مم نوع هـ - ٢٠٢ ،
 عيار ٤٠ مم نوع ٧٠ / ل .
- ل - مقذوفات سطح / جور ب س - ٧٠ .



ناقلة جنود مدرعة نرويجية نوع (م - ١١٣) مزودة ببرج مدفع كونجسبرج فايتفا بريك
 عيار ٢٠ مم . تعتبر هذه الناقلة من أكثر المركبات استخداما في جميع أنحاء العالم .



المقذوف (رب س-٧٠) المضاد للطائرات والمتوفر في الجيش النرويجي. يزن الرأس الحربي
 كيلوجراما واحدا ، وهو من النوع المتشظي المزود بصمامات بصرية تقاربية وصدمية .

م - ٢٤ طائرة خفيفة أو - ١ ، ٢٤ طائرة خفيفة ل - ١٨ .
ن - الاحتياطي : ١٢٣٠٠٠ فرد .

١١ مجموعة لواء قتال كل منها حوالي ٥٠٠٠ فرد ،
وحدات دعم ، وقوات اقليمية . ٢١ يوم تدريب رفع
مستوى في السنة الثالثة / الرابعة . الحرس الوطني
(لجميع أفرع القوات) . ٨٥٠٠٠ (٩٠ يوم خدمة
اساسية ابتدائية) . ٩٠ يوم خدمة حتمية .

٢ - القوات البحرية :

٩٠٠٠ تتضمن (١٦٠٠ مدفعية ساحلية ، ٥٠٠٠ مجند) .
أ - ١٥ غواصة فئة كوبون نوع ٢٠٧ .
ب - ٥ فرقاطة فئة أوصلو مزودة بعدد ٦ مقذوفات
سطح / سطح بنجامين ، وعدد ٨ مقذوفات
سطح / جو نوع سي سبارو .
ج - ٢ زوارق خفيفة فئة سلبير .
د - ٤٠ زورق صواريخ سريع بمقذوفات بنجوين ،
٢٠ نوع رستورم ، ١٤ نوع هاوك ، ٦ نوع سنوج .
هـ - ٨ زورق طوربيد سريع فئة تيجلد .
و - ١ زورق دورية فئة فادسو .
ز - ٢ سفينة زرع ألغام ساحلية فئة فيدار .
ح - ٩ كاسحات ألغام ساحلية فئة م س سي - ٦٠
(كانت تابعة للولايات المتحدة) .
ط - ١ صائدة ألغام .
ي - ١ سفينة مخزن فئة هورتن .
ك - ٧ زورق ابرار دبابات : ٢ فئة كفالسند ،
٥ رينوسند .
ل - ٣٣ بطارية مدفعية ساحلية . (مدافع عيار ٧٥ مم ،
١٥٥ مم ، ١٢٧ مم ، ١٥٠ مم) .

م - تحت الطلب :

٢ زورق صواريخ سريع (فئة هوك) . ١٠ كاسحة ألغام
شاطئية ، ٣ سفن حماية صيد ، مدافع عيار ١٢٠ مم
و ٨ غواصة فئة ت - ٢١٠ .

ن - القواعد : هورتن ، بيرجين ، هارستاد ، ترومس .

س - الاحتياطي : ٢٢٠٠٠ فرد .

حرس السواحل يمثل جزءا من البحرية . ١٢ سفينة
مسلحة ٢ سفينة دورية نوع ٣٢٠ مزودة بعدد ٦
مقذوفات سطح / سطح نوع بنجوين ٢ . (١ سفينة
دورية تحت الطلب نوع ٣٢٠) وطائرة عمودية نوع
لينكس .

٣ - القوات الجوية :

١٠٠٠٠ (٥٤٨٥ مجند) ، ١١٥ طائرة قتال و ٤ طائرات

عمودية قتالية .

أ - ٤ سرب مقاتلات هجوم أرض ٣ منها تضم
٥٤ طائرة ف - ٥ أ .

ب - ١ سرب مقاتلات هجوم أرض يضم ١٦ سي ف - ١٠٤
ج / د . ٢ طائرة ت ف - ١٠٤ ب .

ج - ١ سرب طائرات عمودية مضادة للغواصات يضم
٦ طائرة نوع لينكس (٢ طائرة لحرس السواحل) .

د - ١ رف استطلاع يضم ٣ طائرة ر ف - ٥ أ .

هـ - ١ سرب استطلاع بحري يضم ٧ طائرة ب - ٣ ب .

و - ١ وحدة عمليات تحويلية تضم ١٣ طائرة ف - ٥ ب ،
٤ طائرة ف - ١٦ ب .

ز - ١ سرب مقاتلات اعتراض به ١٦ طائرة ف - ١٦ أ .

ح - ٢ سرب نقل :

(١) ١ سرب يضم ٦ سي - ١٣٠ هـ ، فالكون ٢٠ س .

(٢) ١ سرب يضم ٥ د هـ سي - ٦ ، ٨ طائرة
عمودية يو هـ - ١ ب .

ط - ١ سرب طائرات عمودية بحث وانقاذ يضم
١٠ طائرة سي كنج م ك ٤٣ .

ي - ٢٧ طائرة تدريب نوع سافير (تستبدل بطائرات
نوع سفاري) .

ك - ٢ سرب طائرات عمودية للخدمات تضم ٢٦ طائرة
يو هـ - ١ ب .

ل - مقذوفات جو / جو نوع سيدوندر .

م - مقذوفات جو / سطح نوع بل ب .

ن - ٤ كتيبة مدفعية خفيفة مضادة للطائرات تضم مدافع
نوع ل - ٧٠ عيار ٤٠ مم .

س - ١ كتيبة مقذوفات أرض / جو (٤ بطاريات)
تشمل ١٢٨ مقذوف نيك هيركليرز .

ع - تحت الطلب :

٤٤ طائرة مقاتلة ف - ١٦ أ ، ١ طائرة عمودية سي
كنج ، ٤٠ مقذوف أرض - جو نوع رولاند ٢ ، نوع

رب س - ٧٠ ، ٨ طائرة مقاتلة ف - ١٦ ب ،
و ٢ طائرة استطلاع بحري ب - ٣ سي ، و ١٦ طائرة

تدريب نوع سفاري ، وصواريخ مضادة للغواصات
نوع بنجوين ٣ .

ف - الاحتياطي : ١٨٠٠٠ فرد .

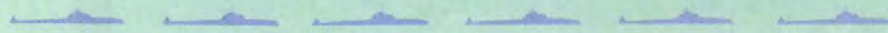
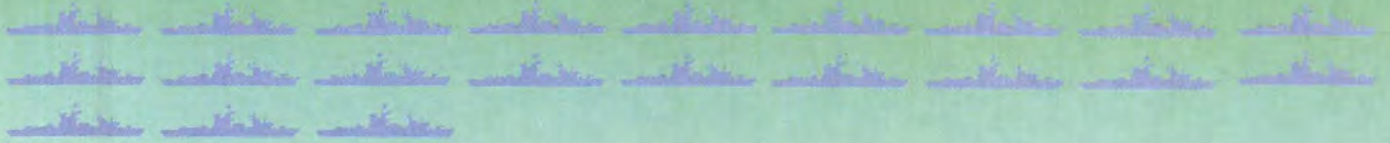
٧ كتيبة مدفعية خفيفة مضادة للطائرات للدفاع عن
القواعد الجوية تضم مدافع ل / ٦٠ عيار ٤٠ مم .

٤ - توزيع القوات (القوات خارج الحدود) :

لبنان (قوات الأمم المتحدة) : ١ كتيبة ، ١ سرية
خدمات ، ١ سرية طبية ، ١ رف طائرات عمودية .



هولندا



عدد السكان : ١٤,١٧٨,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : الجيش من ١٤ الى ١٦ شهرا . البحرية
 والقوات الجوية من ١٤ الى ١٧ شهرا .
 اجمالي القوات المسلحة : ١٠٢,٨٠٠ (٤٩٣٠٠ مجند ،
 ١٣١٦ امرأة) .
 اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا (١٩٨٠) : ١٥,٤٣
 مليار دولار .
 مصاريف الدفاع (١٩٨١) : ١١,٣٩٧ مليار جلدر (٤,٩٤ مليار
 دولار) . تقدير الناتو : ٤,٩٣ مليار دولار .
 ١ دولار (١٩٨٠) = ٢,٠٧ جلدر ، ١ دولار (١٩٨١) = ٢,٣١
 جلدر .

١ - الجيش :

- ٦٧,٠٠٠ (٤٢,٥٠٠ مجند) أنظر القوات الاحتياطية .
- أ - ٢ لواء مدرع .
- ب - ٤ لواء مشاة آلية .
- ج - ١ كتيبة مقنوفات أرض / أرض نوع لانس .
- د - ٣ سرب طائرات عمودية (الأطقم من القوات الجوية) .
- هـ - الدبابات المتوسطة :
- ٤٦٨ نوع ليوبارد ١ ، ٣٤٣ نوع سنتريون .
- و - الدبابات الخفيفة :
- ١٣١ نوع أم اكس - ١٣ .
- ز - ناقلات الافراد المدرعة :
- ٢٤٢ نوع أم اكس - ف سي أي ، و ٧٤٤ نوع م - ١١٣ .



ناقلة الجنود المدرعة نوع (رينو قاب - ف سي أي) التي تستخدمها القوات الهولندية . تتسع هذه الناقلة لعدد ١٢ فرد منهم السائق والامر .



منظومة المدفع المضاد للطائرات الذاتي الحركة (جيبارد) والمستخدم في القوات الهولندية . تنتج هذه المنظومة المانيا الغربية وهو مصنوع على هيكل دبابة ليوبارد .

٧٤٣ نوع واي پ - ٤٠٨ (سوف تتقاعد) ، ٨٧١ نوع واي پ ر - ٧٦٥ .

ح - الهاوترز :

٤٤ مدفع عيار ١٠٥ مم ، ١٤٠ مدفع عيار ١٥٥ مم ، ٢٨ مدفع عيار ٢٠٣ مم .

ط - مدافع / هاوترز ذاتية الحركة :

٨٢ مدفع عيار ١٠٥ مم نوع أم اكس (يجري استبدالها بنوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم) ، ١٣٦ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ ، ٢٦ مدفع عيار ١٧٥ مم نوع م - ١٠٧ (يجري استبداله بعيار ٢٠٣ مم) ، ١٣ مدفع عيار ٢٠٣ مم نوع م - ١١٠ .

ي - ٦ مقذوفات أرض / أرض نوع لانس .

ك - مدافع هاون :

عيار ٨١ مم ، ١٩٤ مدفع عيار ١٠٧ مم ، ١٤٩ مدفع عيار ١٢٠ مم .

ل - مدافع عديمة الارتداد :

عيار ٨٤ مم كارل جوستاف ، عيار ١٠٦ مم .

م - قاذف صواريخ نوع ل أ دبليو .

ن - مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو .

س - المدافع المضادة للطائرات ذاتية الحركة :

١٣١ مدفع عيار ٤٠ مم مقطور نوع ل / ٤٠ / ٧٠ ، ٩٥ عيار ٣٥ مم نوع جيبارد .

ع - الطائرات العمودية :

٤٨ نوع اليوت ٣ ، ٢٤ نوع ب أو - ١٠٥ .

ف - تحت الطلب :

٤٤٥ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ٢ ، ٣٥٠ مقذوف موجه مضادة للدبابات نوع دراجون و ١٤٤ مدفع هاوترز نوع م - ١٩٨ عيار ١٥٥ مم ، و ٣٧ مدفع هاوترز ذاتي الحركة م - ١١٠ ٢ عيار ٢٠٣ مم .

ص - الاحتياطي :

١٤٥٠٠ فرد (الكثير منهم مسرح لفترة زمنية قصيرة وتحت الاستدعاء الفوري) .

(١) لواء مدرع .

(٢) لواء مشاة آلية .

(٣) لواء مشاة مستقل وقوات الأسلحة الأخرى

يتم استكمالها بمجرد استدعاء الاحتياطي .

وهناك عدد من ألوية المشاة يمكن تحميلها

ونقلها في حالة الدفاع الاقليمي .

٢ - القوات البحرية :

١٦٨٠٠ فرد بما في ذلك مشاة الأسطول وطيران

البحرية . ٣٢٠٠ مجند .

أ - ٦ غواصة ، ٢ فئة زوارديز ، ٢٠ فئة بوتفيز ، ٢٠ فئة دولفين .

ب - ٢ مدمرة (سفن قيادة) فئة ترومب (أسلحة موجهة)

مزودة بعدد ١٦ مقذوفات سطح / سطح نوع هاربون .

وعدد واحد مقذوفات سطح / جو نوع تارتار ، وعدد ٨

سي اسبارو ، وطائرة عمودية نوع لينكس .

ج - ٣ مدمرة فئة فيريزلاند (تم استبدالها بفرقاطات

فئة كورنيير) .

د - ١٠ فرقاطة :

٤ فئة كورنيير تضم : عدد ٨ مقذوفات سطح /

سطح هاربون ، مقذوفات سطح / جو سي اسبارو ،

١ طائرة عمودية نوع لينكس .

٦ فئة فان اسبايك تضم : عدد ٨ مقذوفات سطح /

سطح هاربون و ٢ كواد مقذوفات سطح / جو سي

كات ، واحد طائرة عمودية .

هـ - ٦ سفينة صغيرة فئة وولف .

و - ٥ زورق دورية كبير فئة بالدر ، ١٥ صائدة الغام ساحلية

فئة دوكم ، ١٦ كاسحة الغام شاطئية فئة فان استريلين

ز - ٣ سفينة دعم تدابير مضادة للألغام فئة اونفير ساجد

ح - ٢ سفينة دعم وقاتل سريع فئة بولستر .

ط - ١٠ سفن اقتحام للابرار .

ي - تحت الطلب :

٢ غواصة ، ٨ فرقاطة ، ١٥ صائدة الغام الكماد ،

ومقذوفات سطح / سطح نوع هاربون .

ك - القواعد : دين هيلدر ، فليشخ كيوراكو .

ل - مشاة البحرية : ٢٩٠٠ :

٢ مجموعة قتال برمائية ، ١ سرية قتال في الجبال /

القطبين .

م - طيران البحرية :

(١٨٠٠) ١٧ طائرة مقاتلة و ٩ طائرات عمودية .

(١) سرب استطلاع بحري يضم : ٦ طائرة س ب

١٣ أ اتلانتيك ، ١٠ پ - ٢ نيتون ، وطائرة

نوع پ - ٣ سي أوريون .

(٢) ١ سرب طائرات عمودية بحث وانقاذ :

٦ طائرة هـ أ ر - ٢٥ لينكس .

(٣) ٢ سرب طائرات عمودية مضادة للغواصات :

٩ طائرة لينكس هـ أ س - ٢٧ .

(٤) تحت الطلب :

١٢ طائرة مضادات للغواصات نوع پ - ٣ سي

أوريون ، ٢ طائرة استطلاع بحري ف - ٢٧ ،

٨ طائرة عمودية مضادة للغواصات نوع لينكس .

ن - الاحتياطي :

حوالي ٢٠٠٠٠ ، ٩٠٠٠ استدعاء فوري .

منظمة حلف شمال الاطلسي

٣ - القوات الجوية :

١٩٠٠٠ (٤٦٠٠ مجند) ، ١٨٢ طائرة قتالية .

أ - القيادة الجوية التعبوية :

(١) ٣ سرب بهم ٥٤ طائرة ن ف ٥ أ ، ٢ سرب

بهم ٣٦ طائرة ف ١٠٤ ج .

(٢) ٢ سرب قاذفات اعتراض مقاتلة يضم ١٨

طائرة ف - ١٦ وسرب به ١٨ طائرة (في طريقها للتحويل) .

(٣) ٣ سرب عمليات تحويلية .

(٤) ١ سرب قاذفات مقاتلة (تدريب) يضم ١٨

ن ف - ٥ ب . وسرب يضم ٨ طائرة ف - ١٠٤

وسرب يضم ٨ طائرة ف - ١٦ أ ، و ٤ طائرة

ف - ١٦ ب .

(٥) سرب استطلاع يضم ١٨ طائرة نوع ر ف / ت

ف - ١٠٤ ج .

(٦) ١ سرب نقل يضم ١٢ ف - ٢٧ .

(٧) ١ سرب بحث وانقاذ يضم ٤ طائرة اليوت ٣ .

(٨) مقذوفات جو / جو نوع أ أي م - ٩ سيدوندر .

ب - ٤ سرب مقذوفات سطح / جو بها ١٦ مقذوف نوع

نيك هيركيوليز .

ج - ١١ سرب به ٦٦ مقذوف سطح / جو هـ أ دبليو ك

معدل (٨ في ألمانيا) .

د - تحت الطلب :

٧٦ ف - ١٦ مقاتلات هجوم أرض ، تتضمن نوع

ف - ١٦ ب للتدريب ، ٢٥ نوع شوراد / فلاي كاتشر

لنظام الدفاع المضاد للطائرات .

هـ - الاحتياطي : حوالي ٦٠٠٠ فرد .

٤ - توزيع القوات في الخارج :

أ - ألمانيا : الجيش (٥٥٠٠) ، ١ لواء مدرع ، ١ كتيبة

استطلاع ، ١ كتيبة هندسة عسكرية .

ب - لبنان : الجيش ، ١ كتيبة (٨١٦) تابعة لقوات

الطوارئ الدولية .

٥ - القوات الشبه عسكرية :

(٨٤٠٠) من قوات الشرطة العسكرية الملكية ، ٣٦٥٠ من

القوات النظامية ، ٤٥٠ مجند ، ٣ فرق تعمل في

٩ مناطق وتضم ٨٧ لواء ، وقوة من الحرس الوطني

تقدر بـ ٤٣٠٠ فرد مزودين بأسلحة مشاة تعمل في

٣ قطاعات عسكرية .



جنود من القوات اليونانية يندفعون من ناقلة جنود مدرعة نوع (إم اكس - ١٠) أحدهم يحمل قاذفة صواريخ نوع (ميلان) المضادة للدروع والآخر يحمل صاروخين داخل عبوتهم . تحمل هذه الناقلة ١١ فرد منهم السائق والامر .

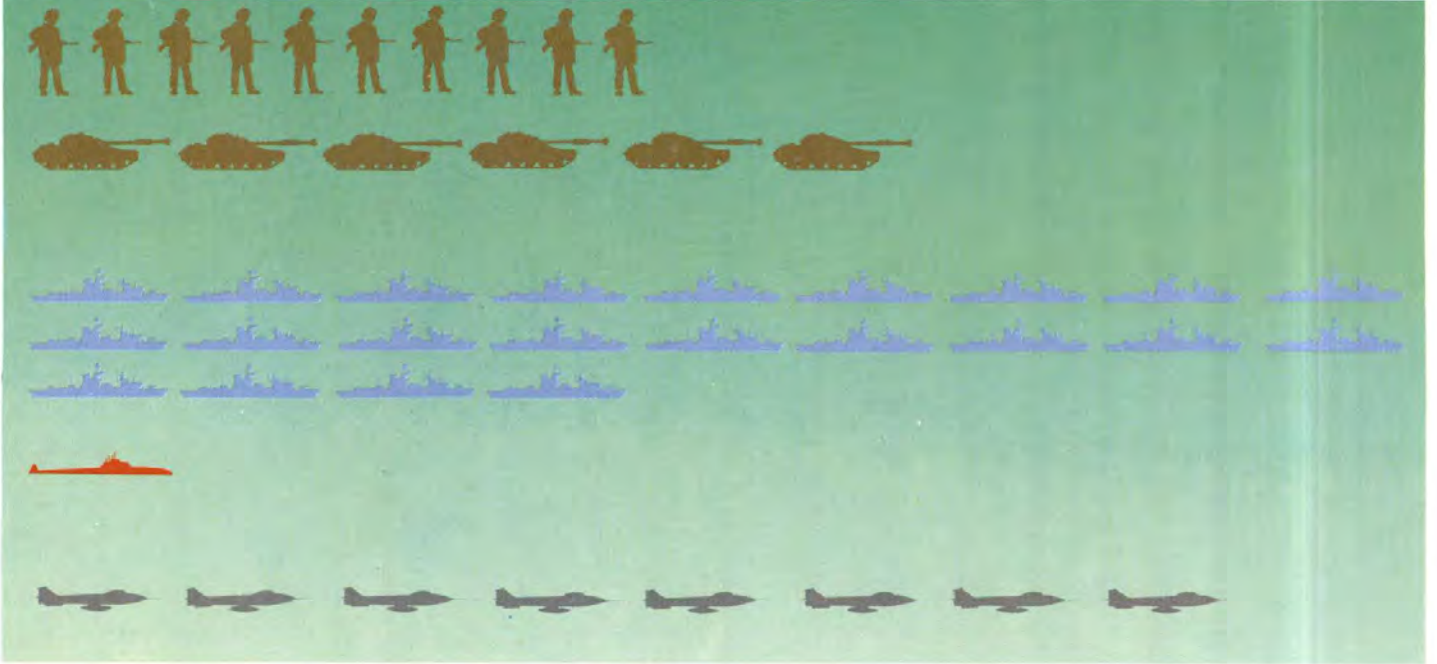


ناقلة الأفراد المدرعة الهولندية (واي ب ر ٧٦٥) التي طوّرت في البدء كمركبة قتال خاصة بالمشاة ورفضها الجيش الأمريكي . هذا النموذج يحمل رادار للمراقبة رُكب فوق مقصورة الأفراد .

تستخدم اليونان المقذوف الأمريكي (هوك) المضاد للطائرات . يشمل النوع هوك المحسن راداراً جديداً للرصد بالموجة المستمرة ، ومجموعة توجيه جديدة ذات جهاز إضاءة عالي القوة ذو قدرة أكبر .



اليونان



ح - ١٢ كتيبة مدفعية ميدان ، و ٣ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات .

ط - ٢ كتيبة مقذوفات أرض / أرض ٨ مقذوف اونست جون (يجري تشكيل كتيبة واحدة أخرى) .

ي - ١ كتيبة مقذوفات أرض / جو بها ١٨ هـ أ دبليو ك معدل ١٤ سرية طيران الجيش . وواحد ١/٤ رف مستقلة .

ك - ٣٥٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٧ ، ٨١٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٨ ، ٢٣٠ دبابة متوسطة نوع أم

اكس - ٣٠ ، ١٩٠ دبابة خفيفة نوع م - ٢٤ ، ٢٤٠ عربة مدرعة م - ٨ و ٦٦٥ عربة مدرعة م - ٣ ، ٢١ و ٤٠

عربة مدرعة م - ٢٠ ، ١٢٠ من مركبات القتال للمشاة الآلية نوع أم اكس - ١٠ پ ، و ٨٠ عربة نصف جنزير

نوع ليونيدا س و ١٢٠ عربة م - ٢ و ٤٦٠ عربة م - ٣ . ٤٦٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع م - ٥٩ و ٨٢٠ نوع

م - ١١٣ ، ١٠٨ مدفع عيار ٧٥ مم محمل ، ٢ مدافع مقطورة : ٣٢٤ مدفع م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم و ٢٧٠

مدفع م - ١١٤ أ ١٠٥ عيار ١٥٥ مم ، و ٧٢ مدفع م - ١١٥ عيار ٢٠٣ مم ، ومدافع : ٦٠٠ مدفع ٢٥ بوند و ٣٦

مدفع م - ٢ عيار ١٥٥ مم ، و ٣٦ مدفع م - ١٠٧ عيار ١٧٥ مم ، ومدافع هاوتزر ذ ج : ١٢٦ مدفع م - ٥٢ أ ١٠٥

عيار ١٠٥ مم و ٥٤ مدفع م - ٤٤ و ٦٠ مدفع م - ١٠٩ أ ٢٠٠ عيار ١٥٥ مم نوع اونست جون ، ٧٠٠ مدفع عديم

عدد السكان : ٩,٥٨٥,٠٠٠ .

الخدمة العسكرية : ٢٢ شهر للجيش ، و ٢٦ شهر للبحرية ، و ٢٤ شهر للقوات الجوية .

مجموع القوات المسلحة : ١٩٣,٥٠٠ (منهم ١٥٠,٠٠٠ مجند ، ٨٣٤ من النساء) .

اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا عام ١٩٨٠ : ٤٤ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨٠ : ٧١,٢٥ بليون درخمة (١,٧٧ بليون دولار) . تقدير الناتو غير متيسر .

١ دولار = ٤٠,١٧ درخمة (١٩٨٠) .

١ - الجيش :

١٥٠,٠٠٠ (١٢٣,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ مناطق عسكرية ، ٤ قيادات جيش .

ب - ١ فرقة مدرعة .

ج - ١ فرقة آلية .

د - ١٢ فرقة مشاة .

هـ - ٣ لواء مدرع .

و - ١ فرقة قوات خاصة (مظلات / صاعقة) (١ لواء مظلات ، و ١ لواء صاعقة ، و ١ كتيبة مشاة اسطول

و ١ كتيبة صاعقة) .

ز - ١ فوج مشاة اسطول .

منظمة حلف شمال الاطلسي

الارتداد ١٠٦ مم ، ٤٠٠ مقذوفات موجهة م د ، ٢٠ مدفع م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم . أنواع كوبرا ، تاو ، ميلان ، مدافع م ط (توأم ٣٠ مم ر ه - ٢٠٣) عيار ٤٠ مم ، ٧٥ مم ، ٩٠ مم ، ١٨ مقذوف أرض / جو نوع هـ أ دبليو ك المعدل ، رداي و ٦٤ مدفع مضاد للدبابات ذاتي الحركة م - ١٨ .

١ طائرة سوبر - كينج - اير ، ٢ طائرة ايروكوماندر ، ٥٠ طائرة يو - ١٧ أ . ٥ طائرة عمودية نوع بيل ٤٧ ج ، ٢٢ نوع يو هـ - أ د ، ٥٠ طائرة نوع أب - ٢٠٤ ب / ٢٠٥ .

ل - تحت الطلب :

٥٥ دبابة متوسطة نوع أم اكس - ٣٠ و ١٠٦ دبابة متوسطة نوع ليوبارد ١ أ ، ١٢ ناقلة جنود مدرعة م - ١١٣ أ ، ٢ ، و ٨ نوع ليونيداس ، ٣٧ مقذوف م ط نوع شابرال ، ٦ طائرة عمودية نوع سي هـ - ٤٧ و ٨ طائرة عمودية نوع أ هـ - ١ مسلحة ت أو دبليو .

س - الاحتياطي : حوالى ٣٥٠,٠٠٠ . بما في ذلك حوالى ١٠٠,٠٠٠ حرس قومي ، و ٣ اقليمي ، و ١٧ قيادات فرعية :

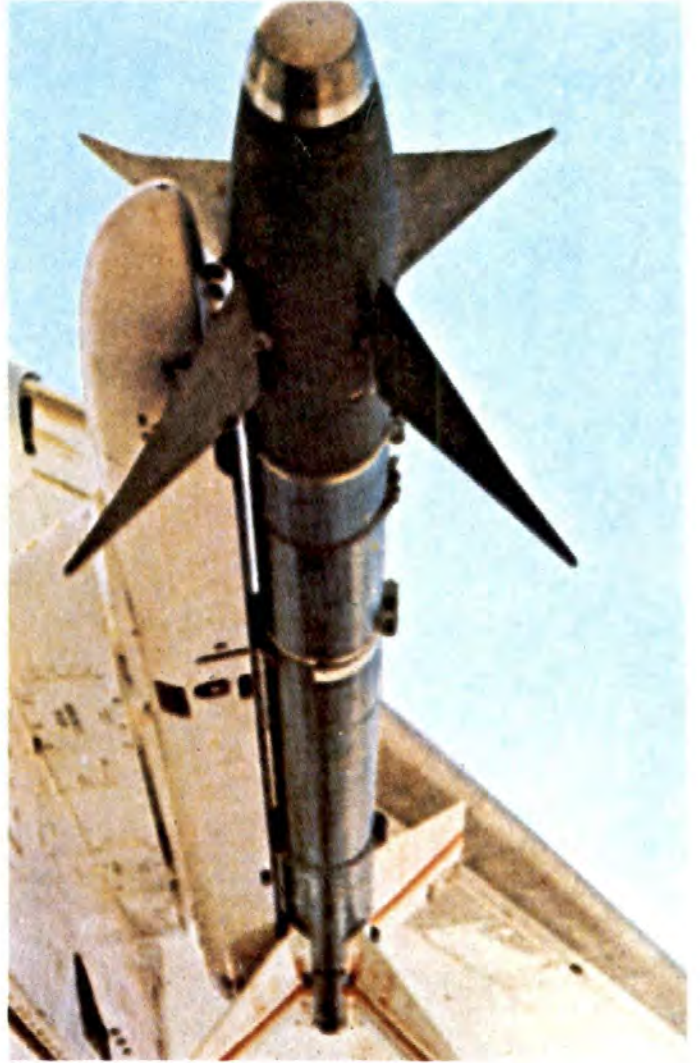
١٢ لواء مستقل وحوالى ١٠٠ كتيبة حرس وطني (أساسا للدفاع عن السواحل) ، ودبابات خفيفة نوع م - ٢٤ ، و ٧٠ عربة مدرعة م - ٣ أ ١ وعربات نصف مجنزرة م - ٢ ونوع م - ٣ ومدافع هاوتزر محمولة عيار ٧٥ مم ، و ٢٥ بوند وعيار ١٠٥ مم ومدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم .

٢ - القوات البحرية :

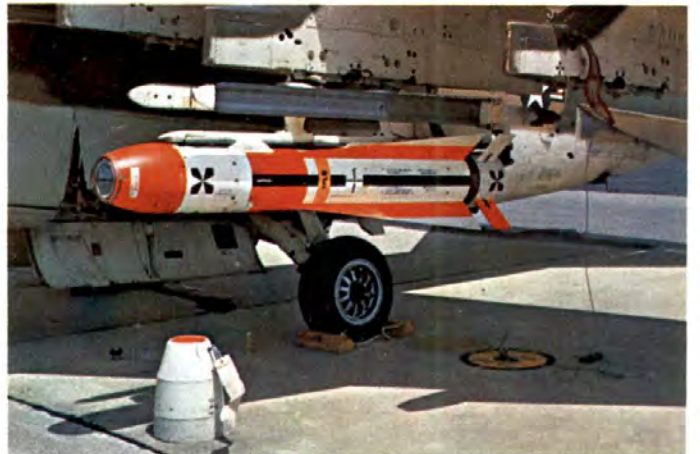
١٩,٠٠٠ (١٢,٠٠٠ مجند) .
أ - ١٠ غواصة : ٨ فئة ٢٠٩ ، ٢ فئة جيولي (كانت تابعة للولايات المتحدة) .
ب - ١٦ مدمرة (كانت تابعة للولايات المتحدة) :
٦ فئة جيرنج (واحدة منهم عليها طائرة عمودية)
٩ فئة فليشر ، ١ فئة سمر .
ج - ٦ فرقاطة : ٤ فئة كانون (كانت تابعة للولايات المتحدة) وفرقاطة نوع كورنر ، وفرقاطة رهيش (كانت تابعة لألمانيا) .

د - ١٥ زورق صواريخ سريع هجومي :

١٣ فئة لاكمبتانت ٢ / ٣ (٨ مزودة بمقذوفات اكزوست سطح / سطح ، ٥ مزودة بمقذوفات



المقذوف نوع سيدويندر الامريكى الصنع الذي تستخدمه القوات اليونانية . يعتبر هذا المقذوف ذو تأثير قوي ، وقد طور بواسطة فريق صغير جدا في محطة تجارب القوات البحرية في تشاينلايك الذي ما زال ينتج رؤوسا حربية موجهة آليا للمقذوفات سايدويندر اللاحقة . تم بنجاح أول اطلاق لمقذوف موجه من هذا النوع في ١١ سبتمبر ١٩٥٣ وقد سمي (إكس أ أ م - ن - ٧) . وبلغ أول مقذوف انتاجي مرحلة العمليات الأولية في مايو ١٩٥٦ .



المقذوف جو / سطح الامريكى (مافريك) الذي تستخدمه القوات اليونانية ، والذي توجد عدة أنواع منه . جميع نسخات مافريك الحالية مزودة بنفس الرأس الحربى ذي الحشوة المخروطية الذي يزن ٩٠ كجم ، غير انه يجري التفكير في رؤوس حربية أخرى .

بينجوين سطح / سطح (٢ زورق مزود بمقذوفات سطح / سطح نوع س س - ١٢

هـ - ١٢ زورق طوربيد سريع هجومي :

٧ فئة جاجور ، ٥ فئة ناستي (أقل من ١٠٠ طن) .

و - ٣ زورق دورية كبير .

ز - ٢ سفينة لزرع الألغام (ساحلية) .

ح - ١٤ كاسحة الغام ساحلية :

٩ فئة م س سي - ٢٩٤ ، ٥ فئة ادجوتانت (كانت

تابعة للولايات المتحدة) .

ط - ١ سفينة انزال بواسطة الرصيف .

ي - ٧ سفينة ابرار دبابات .

ك - ٥ سفينة ابرار متوسطة .

ل - ١٠ زورق ابرار منفعة عامة .

م - ١٣ زورق ابرار متوسط .

ن - ١٤ زورق اقتحام للانزال .

س - ٣٤ زورق انزال دبابات وأفراد .

ع - سرب طائرات عمودية للحرب المضادة للغواصات

يشمل ١٢ طائرة عمودية فئة ١٢ أ ب - ٢١٢

ف - تحت الطلب :

١ زورق صواريخ سريع هجومي مزود بمقذوفات

بنجوين ، ٣٢ مقذوفات سطح / سطح نوع هاربون .

ص - القواعد : باتراي ، سالامي ، تيسالونيكي .

سودا باي .

ق - الاحتياطي : حوالي ٢٠٠٠٠ فرد .

٢ - القوات الجوية :

٢٤٥٠٠ (١٥٠٠٠ مجند) ، ٤٠٩ طائرة قتال ، و ٤ طائرات

عمودية مسلحة .

أ - القوات الجوية التعبوية : ٧ جناح جوي قتالي ،

وجناح جوي نقل :

(١) ١٢ سرب ضارب ٣ سرب تضم ٥٤ طائرة نوع

أ - ٧ هـ ، و ٦ طائرات نوع ت أ - ٧ هـ .

٣ سرب قاذف مقاتل يضم ٥٤ طائرة نوع

ف - ٤ أ ، ٢ سرب قاذف مقاتل يضم ٣٣

طائرة نوع ف / ت ف - ١٠٤ ج ، و ٤ سرب

(احتياط) يضم ٩٦ طائرة نوع ف - ٨٤ .

(٢) ٦ سرب مقاتلات اعتراضية : ٣ تضم ٤٣

طائرة نوع ف - ٥ أ ، ٢ يضم ٣٨ طائرة نوع

ميراج ف - ١ سي ج (و سرب في الاحتياط

يضم ٢٤ طائرة نوع ف - ١٠٢ أو ت ف - ١٠٣) .

(٣) ٢ سرب استطلاع ، سرب يضم ١٦ طائرة نوع

ر ف - ٥ أ ، ٦ طائرة نوع ر ف - ٤ ف وسرب

(احتياط) يضم ١٨ طائرة ر ف - ٨٤ ف .

(٤) وحدة طائرات عمليات تحويلية تضم ٩ طائرة

نوع ف - ٥ ب .

(٥) ١ سرب استطلاع بحري يضم ١٢ هـ يو - ١٦

ب الباستروس ، ٤ طائرة عمودية نوع اليوت ٣ .

(٦) ٣ سرب نقل تضم : ١٢ طائرة نوع

سي - ١٣٠ هـ ، و ٦ طائرة واي س - ١١ .

٨ طائرة نوع سي - ٤٧ ، ٣٠ طائرة نوع

نوراطلس ، ١ طائرة نوع جولف ستريم .

٧ طائرة نوع سي ل - ٢١٥ .

(٧) ٣ سرب طائرات عمودية تضم : ١٢ طائرة

نوع أ ب - ٢٠٥ ، ٢ طائرة نوع أ ب - ٢٠٦ أ .

١٠ طائرة نوع بيل ٤٧ ج ، ٨ طائرة نوع

يو هـ - ١٩ د ، ٣٥ طائرة نوع يو هـ - ١ د .

ب - قيادة التدريب الجوي : بما في ذلك ٤٢ طائرة

ت - ٣٣ - طائرة تدريب تضم : ٢٠ طائرة ت - ٤١ أ .

١ سرب يضم ١٦ طائرة ت - ٣٧ سي ، ١ سرب يضم

٣٦ طائرة ت - ٢ .

ج - المقذوفات جو / جو نوع : سبارو ، سيدوندر ،

فالكون ، ر - ٥٥٠ ماجيك ، وسوبر سيدوندر .

د - مقذوفات مضادة للغواصات : مافريك وبيل بوب .

هـ - جناح مقذوفات سطح / سطح : كتيبة تضم ٣٦ نوع

نيك هيركليرز وكتيبة تضم ٣٦ نوع أجاكس .

و - تحت الطلب :

٨ طائرة عمودية نوع سي هـ - ٤٧ سي ، ٣٠٠ مقذوف

جو / جو نوع سوبر سيدوندر و ٢٠٠ نوع مافريك .

ز - الاحتياطي :

حوالي ٢٠٠٠٠ فرد .

٤ - القوات الشبه عسكرية :

٣٠٠٠٠ قوات درك وطني ، مزودة بناقلات جنود مدرعة

عدد ١٥ نوع يور - ٤١٦ ، ونوع موج رولاند ، قوات

حرس السواحل والجمارك ٤٠٠٠ مزودة بحوالي ١٠٠ زورق

دورية .

البلدان

انضمت البانيا عام ١٩٥٥ الى حلف وارسو ، ولكنها تركته عام ١٩٦٨ ، لتقيم علاقة وثيقة مع الصين . وعلى أثر وفاة ماو عام ١٩٦٦ انخفضت تدريجيا المعونة الصينية ، ولم تستلم منذ عام ١٩٧٨ الا القليل من المعونة العسكرية وذلك من أي مصدر من المصادر . كما يستبعد الدستور اقامة القواعد العسكرية أو تمرکز القوات الأجنبية في البانيا .

المعاهدات
الأوروبية

ان المعاهدة المبرمة عام ١٩٥٥ ، والتي أعادت للنمسا استقلالها ، حظرت على هذه الدولة حيازة الأسلحة النووية ، والمدفعية الطويلة المدى ، والأسلحة الكيماوية والبيولوجية ، والمقذوفات المحملة على مركبات ذاتية الحركة ، والغواصات ، وزوارق الاقتحام ، والطوربيدات التي يقودها بشر ، والألغام البحرية . ويتضمن دستور النمسا اعلانا لحياذ دائم ، تزود صناعة الأسلحة الصغيرة المحلية القوات المسلحة بانتاجها ، كما تنتج عددا قليلا من صفقات المبيعات الى الخارج .

أصبحت قبرص دولة مستقلة ذات جنسيتين في عام ١٩٦٠ ، الا أن الاحتلال التركي للقطاع الشمالي لقبرص منذ يوليو ١٩٧٤ قد أدى فعلا الى كيانين لكل منهما قواته المسلحة الصغيرة الخاصة به . وبمقتضى معاهدة تحالف مشترك مبرمة مع جمهورية قبرص يحق لكل من اليونان وتركيا الابقاء على قوة عسكرية في الجزيرة . وتحفظ بريطانيا أيضا - وهي احدى الدول الموقعة مع اليونان وتركيا على معاهدة الضمان عام ١٩٥٩ التي تضمن بموجها الاستقلال ، والسلامة الاقليمية والأمن لهذه الجمهورية - على حامية عسكرية متمركزة في قاعدتين مستقلتين في اكروتييري ودهكيليا .

استقلت ايرلندا عام ١٩٢٢ ، وهي تلعب دورا نشيظا في عمليات المحافظة على السلام للأمم المتحدة . ولا توجد لديها صناعة أسلحة ذات أهمية تذكر ، الا انها قامت بشراء الأسلحة من مصادر عديدة كبريطانيا مثلا وفرنسا والسويد والولايات المتحدة الأمريكية .

من حق فنلندا بمقتضى معاهدة الصداقة والتعاون والمساعدة المتبادلة أن تطلب مساعدة اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية لرد المعتدي . وتمتلك فنلندا صناعة حربية لأغراض الدفاع ، الا أنها تميل الى شراء أسلحتها الرئيسية من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية والسويد ، مع شراء بعض المعدات من كل من بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة الأمريكية .

الاوروبية الاخرى

وقعت مالطا مع بريطانيا على اتفاقية دفاع بعد حصولها على الاستقلال . أصبحت هذه الجزيرة قاعدة لحلف الناتو عام ١٩٧٢ . وتحملت كل من إيطاليا وحلف الناتو جزءا من تكاليف تشغيل القاعدة حتى انتهاء العمل بالمعاهدة عام ١٩٧٩ عندما سحبت قوات الناتو . ولقد أعلنت مالطا عام ١٩٨٠ تمسكها بالحياد والبقاء خارج نطاق جميع التحالفات . وحرمت وجود القوات والقواعد الأجنبية على أراضيها بما في ذلك تسهيلات الرسو للسفن الحربية السوفيتية . ووافقت إيطاليا على مساعدة مالطا اذا ما تعرضت لهجوم ما كما انها تعهدت بتأمين استقلالها .

بعد انتهاء اسبانيا من حربها الأهلية بقيت من عام ١٩٣٦ حتى عام ١٩٣٩ . محايدة اثناء فترة الحرب العالمية الثانية . لكنها منحت الولايات المتحدة الأمريكية ، بمقتضى اتفاقية موقعة عام ١٩٥٣ ، حقوق استخدام قاعدة جوية في توريجون ، ومورون ، وسراقسطة ، وكذلك حقوق استخدام قاعدة جوية بحرية في روتا ، وذلك مقابل الحصول على اسلحة . أعيد التفاوض بشأن هذه الحقوق عام ١٩٦٧ وظلت مورون قاعدة احتياطية ، وسحبت الأسلحة النووية من روتا ، الا انها لا تزال قاعدة جوية نشطة . أعيد التفاوض بشأن الاتفاقية في عام ١٩٨١ ، لدى اسبانيا صناعتها الحربية الذاتية .

حافظت السويد على حيادها اثناء الحربين العالميتين ، وتعمل منظمتها الدائمة لحفظ السلام منذ عام ١٩٦٤ على توفير أشخاص للقيام بمهام الأمم المتحدة . يعتمد تنظيم الدفاع المدني بدرجة كبيرة على الصناعة المحلية التي تنتج الأسلحة الدفاعية . الا انها اشترت بعض المشتريات الخارجية وبصفة أساسية من الولايات المتحدة الأمريكية .

تحافظ سويسرا على الحياد الدائم منذ عام ١٨١٥ . كما انها لا تنتمي الى أي منظمة دفاعية . صناعتها من الأسلحة الصغيرة تفي بمطالبها من المعدات ، الا ان كل من فرنسا ، والنمسا ، وبريطانيا ، والولايات المتحدة الأمريكية يقوم بامدادها بالمواد الأساسية .

طردت يوغوسلافيا من الكرمينفورم عام ١٩٤٨ ، وأصبحت منذ ذلك التاريخ قوة رائدة في حركة عدم الانحياز ، وحافظت على علاقات متوازنة مع كل من الكتلتين ، ولم تدخل في أي أحلاف دفاعية ، وانما اشترت معظم عتادها العسكري من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية .

البلدان الأوروبية الأخرى



اسبانيا



عدد السكان : ٣٧,٨٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٥ شهرا .

مجموع القوات المسلحة : ٣٤٣,٠٠٠ (٢٣٠,٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٧٩ : ١٩٧ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ : ٣٣٧,٤٦ بليون بيزتا . (٣,٩٨ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٦٩,٩١ بيزتا (١٩٧٩) . ٨٤,٦١ بيزتا (١٩٨١) .

١ - الجيش : ٣٥٥,٠٠٠ (١٩٠,٠٠٠ مجند) .

أ - قوة التدخل الفوري :

(١) ١ قيادة فيلق .

(٢) ١ فرقة مدرعة .

(٣) ١ فرقة آلية .

(٤) ١ لواء فرسان مدرع .

(٥) ١ فرقة راكبة .

(٦) ١ لواء مظليين .

(٧) ١ لواء منقول جوا .

(٨) ١ لواء مدفعية . ٢ فوج مدفعية مستقلة . وفوج

مدافع مضادة للطائرات خفيفة .

(٩) ١ فوج هندسة ، وفوج اشارة ، وفوج دفاع ضد

الأسلحة الكيميائية والنووية .



دبابة القتال الرئيسية الفرنسية الصنع نوع (أم إكس - ٣٠) التي يستخدمها الجيش الاسباني . (أنظر ص ١٤٠ من المجلد الرابع) .



المقذوف أرض / جو نوع سكاى جارد السويسري الصنع الذي تستخدمه اسبانيا في قواتها المسلحة . يمكن لهذا المقذوف الاشتراك مع تركيبات أخرى متنوعة من المدافع المضادة للطائرات ذات العيار المتوسط .

ب - قوة الدفاع الاقليمية :

(١) ٩ قطاعات عسكرية :

(أ) ٢ فرقة جبلية .

(ب) ١٠ لواء مشاة مستقل (بما في ذلك لواء

في الاحتياطي) .

(ج) ١ لواء جبلي .

(د) ١ لواء مدفعية (بما في ذلك ١ كتيبة

صواريخ أرض / جو هوك وبطارية

لصواريخ نايك هركوليس) .

(٢) ٣ فوج مدفعية ثقيلة .

(٣) ٨ فوج مدفعية ساحلية .

ج - قوات ما وراء البحار :

(١) ٢ قيادة : في الباليريك وجزر الكناري :

(أ) ٧ فوج مشاة .

(ب) ٣ فوج أجنبي .

(ج) ٦ فوج مدفعية ساحلية / م ط .

(د) ٢ فوج هندسة ، و ٢ كتيبة مستقلة .

(هـ) ٢ فوج عربات خفيفة مدرعة ، ٢ فوج

فرسان خفيف .

(و) ٤ مجموعة مشاة نظاميين .

(ز) ٢ سرية صاعقة ، ٢ سرية صفادع

بشرية ، ٢ كتيبة جوية .

د - القوات الجوية التابعة للجيش :

مركز القيادة ، ٣ سرب طائرات عمودية ، وحدة

تدريب ، وكتيبة هجوم تضم ٢ سرية (٢٨ طائرة

عمودية) ، وكتيبة طائرات عمودية للنقل وسرية

نقل طبية وسرية طائرات نقل ثقيلة .

هـ - المدرعات :

٢٠٠ دبابة نوع أم اكس - ٣٠ ، ٣٩٠ دبابة نوع

م - ٤٧ ، ١١٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٨

(عيار ١٠٥ مم) ، ١٨٠ دبابة خفيفة نوع م - ٤١ ،

٦٠ عربة مدرعة نوع أم ل - ٦٠ ، ٨٠ عربة مدرعة

نوع أم ل - ٩٠ ، ٥٠ مركبة قتال للمشاة الآلية

نوع ب م ر - ٦٠٠ ، ٤٠٠ ناقلة جنود مدرعة

نوع م - ١١٣ .

و - المدفعية :

٨٦٠ مدفع / هاوتزر مقطور عيار ١٠٥ مم ، ٢٠٠ عيار

١٣٢ مم ، ٨٠ عيار ١٥٥ مم ، ٢٤ عيار ٢٠٣ مم .

٤٨ مدفع / هاوتزر ذ ح نوع م - ١٠٨ عيار ١٠٥ مم ،

١٠ عيار م - ٤٤ ، ٧٠ نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ،

١٢ نوع م - ١٠٧ عيار ١٧٥ مم ، ٤ مدافع نوع م - ١١٠

عيار ٢٠٣ مم ، ٢٠٠ مدفع عيار ٨٨ مم و ١٨ قاذف

متعدد الصواريخ عيار ١٥٠ مم و ٢٤ عيار ٢٠٣ مم ،

٣٨١ مم ، مدافع هاون عيار ٦٠ مم ، ٨٦٠ عيار

٨١ مم ، عيار ١٠٧ مم ، ٤٠٠ عيار ١٢٠ مم .

ز - مدافع مضادة للدبابات :

قاذف عديم الارتداد عيار ٩٠ مم ، ١٠٦ مم ، أسلحة

م د موجهة ، ميلان ، كوبرا ، دراجون .

ح - دفاع جوي :

٥٤ م ط عيار ٣٥ / ٩٠ مم ، ٢٨٠ مدفع م ط عيار

٤٠ / ٩٠ مم ، ١٥٠ مدفع م ط عيار ٩٠ مم ، ٢٠٠ مدفع

ساحلي (١٥٢،٤ مم) ٦ بوصة و ٢٤ مدفع عيار

٢٠٣ مم وعيار (٣٠٥ مم) ١٢ بوصة وعيار (٣٨١ مم)

١٥ بوصة ، صواريخ أرض / جو نوع نايك هركولس ،

وصواريخ أرض / جو نوع هـ أ دبليوك محسنة .

ط - الطائرات :

٣ طائرات عمودية نوع بوما ، ٥٠ طائرة عمودية نوع

يو هـ - ١ ب / هـ ، ٣ طائرة عمودية الويت ٣ ،

١ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢٠٦ ، ١٠ طائرة عمودية

أو هـ - ١٣ و ١٣ طائرة أو هـ - ٥٨ ، ٩ طائرات

عمودية نوع سي هـ - ٤٧ .

ي - تحت الطلب :

١٠٠ دبابة متوسطة نوع أم اكس - ٣٠ ، ١٥٠ مركبة

قتال للمشاة الآلية نوع ب م ر - ٦٠٠ ، ١٨٠ ناقلة جنود

مدرعة نوع م - ١١٣ ، ١٨ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة

نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ، أسلحة م د موجهة نوع

ت أو دبليو ، ٩٦ مقنوف أرض / جو شابرال ، ٢٨

منظومة دفاع جوي نوع سكاي جارد ، ٣٩ طائرة

عمودية نوع ب أو - ١٥٥ (٢٨ طائرة منها مزودة

بأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع هـ أوت) ، ١٨

طائرة عمودية نوع أو هـ - ٥٨ ، ٣ سي هـ - ٤٧ سي .

ك - التوزيع :

(١) جزر البليار : ٥٨٠٠ فرد ، ٣ كتيبة مشاة .

٢ فوج ساحلية / م ط ، ١ كتيبة مهندسين ،

١ مجموعة فرسان خفيفة ، ١ سرية صاعقة .

البلدان الأوروبية الأخرى

(٢) جزر الكناري : ١٦٠٠٠ ، ٣ كتيبة مشاة ، ١ كتيبة أجنبية ، ٢ مدفعية ساحلية / م ط ، ٢ كتيبة هندسة ، ٢ مجموعة فرسان خفيفة ، ١ سرية صاعقة .

(٣) سيوتا / مليله : ١٩٠٠٠ ، ٢ كتيبة مدرعة ، ٢ كتيبة أجنبية ، ٢ كتيبة مدفعية ساحلية / م ط ، ٢ كتيبة هندسة ، ٤ مجموعة نظامية ، ١ مجموعة فرسان خفيفة ، ٢ سرية خاصة للعمل بحرا .

٢ - القوات البحرية :

٤٩٠٠٠ (بما في ذلك ١٠٦٠٠ مشاة أسطول) ، ٤٠٠٠٠ مجند .

أ - ٣ قيادات : مرافقة ، برمائية وجوية بحرية .
ب - ٨ غواصة (٤ فئة دافن ، ٣ فئة جيوبي ٢ صنع الولايات المتحدة الأمريكية .

ج - ١ غواصة صنع الولايات المتحدة الأمريكية فئة بالو ، حاملة طائرات فئة اندبندنس (٧ طائرة عمودية نوع أف - ٨ ، ١٨ طائرة عمودية) .

د - ١٢ مدمرة : منهم ٧ مدمرة بها طائرات عمودية (٢ مدمرة فئة روجردي لورا ، ٥ مدمرة صنع الولايات المتحدة الأمريكية فئة جيريج مع مقنوفات م غ نوع أس ر أو سي) . ٥ مدمرات صنع الولايات المتحدة الأمريكية فئة فلتشر .

هـ - ١٦ فرقاطة : ٤ فرقاطات فئة دسكورتا مزودة بعدد ٨ مقنوف سطح / سطح نوع هاربون ، ٨ نوع سي سبارو سطح / جو ، ٥ فرقاطات فئة بليرز مزودة بعدد ١٦ مقنوف سطح / جو نوع ستاندر ، وعدد ٨ مقنوفات م غ نوع أس ر أو سي ، فرقاطة فئة أوداز ، وأخرى فئة بيزارو . و ٤ فرقاطة فئة اترفيدا وفرقاطة فئة ألفا .

و - ١٢ زورق دورية للهجوم السريع : ٦ فئة لزاجا ، و ٦ فئة بارسلو .

ز - ١٥ زورق دورية كبير (٦ كاسحات الغام سابقا) .

ح - ٦٤ زورق دورية ساحلية ، أقل من ١٠٠ طن .

ط - ٣ زورق (كانت تابعة للولايات المتحدة الأمريكية) فئة اجريسيف ، ٦ زورق ساحلي مضاد للألغام فئة نالون .

ي - ٢ سفينة نقل هجومية ، ١ سفينة انزال على الشاطئ ، ٣ سفن انزال دبابات ، ٧ سفن صغيرة ابرار دبابات ، ٢ زورق انزال خدمة عامة ، ١٨ زورق



مدمرة من فئة فلتشر الامريكية الصنع والتي تستخدمها القوات البحرية الاسبانية . يختلف المنظر الخارجي لهذه الفئة من المدمرات بشكل جذري عن المدمرات التي سبقتها مباشرة . (انظر ص ٤٠٦ من المجلد الثالث) .



الفرقاطة فئة دسكويرارتا الاسبانية التي أنزلت الى البحر عام ١٩٧٥ . وكانت أول فرقاطة من هذه الفئة ، يعتبر تصميمها بعيدا عن التعقيد ، وقد استوحى من الفرقاطات البرتغالية فئة جوان كوتينو .



منظومة شايرال الامريكية الصنع التي تستخدمها القوات الاسبانية أثناء عملية اطلاق اختبارية بواسطة القوات الامريكية في اكتوبر ١٩٧٠ . الصورة الداخلية للمركبات ذات السرعة (م - ٧٣) أثناء تحركها وعلى متنها المقنوفات شايرال جاهزة للاشتباك . (انظر ص ٢٨٢ من المجلد الثاني) .

ابرار متوسط و ١٧ سفينة ابرار هجوم و ٤٣ سفينة ابرار عربات وأفراد .

ك - القوات الجوية للبحرية :

(١) ١ سرب طائرات مقاتلة للهجوم مع ٨ طائرة نوع ماتادور أف - ٨ ، ٢٠ طائرة نوع ت أف - ٨ .

(٢) ١ سرب وسائل اتصالات به ٤ طائرة نوع كومانش .

(٣) ٥ سرب طائرات عمودية : ٩ طائرة نوع س ه - ١٣ د س كنج ، ١٢ طائرة نوع أب - ٢١٣ .

(٤) ١١ طائرة نوع بل ٤٧ ج ١١٠ طائرة نوع هيوجز - ٥٠٠ ه م للحرب المضادة للغواصات ، ٤ طائرة نوع أ ه - ١ ج .

ل - مشاة الأسطول :

(١) ١ لواء مشاة أسطول (٢ كتيبة + وحدات اسناد) .

(٢) ٤ فوج مشاة أسطول خفيفة ولواء مشاة أسطول (٢ كتيبة مشاة ووحدات مستقلة) .

(٣) ٣٢ دبابة متوسطة م - ٤٨ س ، و ٤٨ مركبة قتال مدرعة نوع اونتنس مع ٦ مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ، ناقلات جنود مدرعة برمائية نوع ل ف ت پ - ٤٨ ، ٧ مدافع هاوتزر د ح عيار ١٠٥ مم (للتجارب) ، مدافع هاون عيار ٨٢ مم ، قاذف صواريخ عيار ٦٦ مم نوع م - ٧٢ ، ٧٢ مدافع عديم الارتداد عيار ١٠٦ مم ، أسلحة موجهة ضد الدبابات نوع ت أو دبليو ودراجون .

م - تحت الطلب :

٤ غواصة نوع أجوستا ، ١ حاملة طائرات ، ٣ فرقاطة نوع ف ف ج - ٧ ، و ٤ فرقاطة فئة ف - ٣٠ و ٦ سفينة دورية كبيرة ، ١ طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي نوع أف - ٨ ، ٨ طائرة عمودية نوع أب - ٢١٢ ، ٦ طائرة عمودية نوع س ه - ٣ د و ٣٠ دبابة متوسطة نوع أم اكس - ٣٠ ، مقنوفات سطح / سطح هاربون ، صواريخ أرض / جو نوع اسبيد .

ن - القواعد : فيرول (جاليسيا) ، سان فرناندو (قادس) ، قرطاجنة .

٣ - القوات الجوية :

٣٨،٠٠٠ ، ١٩٣ طائرة قتال .

أ - قيادة الدفاع الجوي :

(١) ٣ جناح جوي .

(٢) ٦ سرب اعتراض : ٢ سرب بها ٣٦ طائرة نوع

ف - ٤ سي ، ٢ سرب بها ٢١ طائرة ميراج

٣ ، ٦ ، ٦ ، ٦ طائرة نوع ٣ ، ٢ ، ٢ سرب به ٤٤

طائرة نوع ميراج ف - ١ سي .

(٣) ١ رف اتصال يضم ٤ طائرة د أو - ٢٧ .

و ٣ طائرة نوع ف - ١ سي ج / ب / ج .

(٤) تحت الطلب :

٩٦ منصات اطلاق مقنوفات نوع شابرال

متطورة أرض / جو ، ١٧٦٠ مقنوف .

ب - القيادة التعموية :

(١) ٢ جناح جوي .

(٢) ٢ سرب طائرة مقاتلة قاذفة : ١ سرب به

١٢ طائرة ف - ٥ ، ٨ طائرة نوع ر ف - ٥ ،

و ٢ طائرة ف - ٥ ب ، و سرب به ١٩ طائرة نوع

ه أ - ٢٢٠ نوع سوبر سيتا .

(٣) ١ سرب استطلاع به : ٩ طائرة نوع أ ر - ١٠

سي (ه أ - ٢٢٠) .

(٤) سرب استطلاع بحري به : ٢ طائرة نوع

پ - ٣ ، ٤ طائرة پ - ٣ سي .

(٥) ١ رف اتصال به ١٢ طائرة نوع أو - ١ ،

١٩ طائرة نوع د أو - ٢٧ ، د أو - ٢٨ .

(٦) صواريخ جو / جو : نوع سبارو ونوع

سيدوندر ، ونوع ر - ٥٥٠ ماجيك .

ج - القيادة الجوية لجزر الكناري :

(١) ١ سرب مقاتلات للهجوم الأرضي به طائرات

نوع ف - ٥ / ر ف - ٥ أو ٢ طائرة نوع ف - ٥ ب .

(٢) ١ سرب بحث وانقاذ به ٣ طائرة ف - ٢٧ -

٤٠٠ للاستطلاع البحري و ٨ طائرة عمودية

أ ب - ٢٠٥ .

(٣) ١ سرب نقل به ١٦ طائرة نوع سي أس أ - ٢١٢ .

د - قيادة النقل :

(١) ٣ جناح جوي .

(٢) ٥ سرب بها ٧ طائرة نوع سي - ١٣٠ ه ، ٩ طائرة

ك سي - ١٣٠ ه ، ١٠ سي - ٨ - ٥٣ .

(٣) ١٠ طائرة سي أس أ - ٢٠٧ ، ٥٨ سي ٢١٢

البلدان الأوروبية الأخرى

أفيوكار ، ١٠ طائرة د ه سي ٤ .

هـ - قيادة التدريب :

٢ وحدة عمليات بها ٢٢ طائرة نوع ف - ٥ ب
و ٢ طائرة نوع د أو - ٢٧ و ٢٥ طائرة نوع
ف - ٣٣ سي بونانزا ، ١٠ طائرة نوع سي أس أ
سي - ١٠١ و ٨ طائرة نوع سي ٢١٢ ، وطائرة نوع
نافا جو ، ٢٤ طائرة نوع ت - ٣٣ ، ١٤ طائرة نوع
ت - ٣٤ ، ٥٠ طائرة ت - ٦ ، ٨ طائرة نوع كينج
أير ، ١٠ طائرة نوع بارون ب يو - ١٣٠ / سي أس
أ ١ - ١٣١ ، ٢ سرب به ٢٨ طائرة عمودية نوع
أ ب - ٤٧ ونوع أ ب - ٢٥٥ وهيوجز ٣٠٠ س ونوع
يو ه - ١ هـ .

و - قيادة مجموعة القوات الجوية :

(١) ٣ سرب نقل به طائرة نوع د سي - ٨ - ٢ ،
و ٣ طائرة نوع مستير ٢٠ ، وطائرة نوع ناماجو ،
و ٢ طائرة نوع سي أس أ - ٢١٢ و ٢ طائرة نوع
د أو - ٢٧ .

(٢) ١ سرب بحث وانقاذ : ٤ طائرة عمودية نوع
سي أس أ سي - ٢١٢ ، ٩ طائرة عمودية أ ب - ٢٠٥ .
(٣) ١ سرب دعم به ١٢ طائرة نوع سي ل - ٢١٥ ،
و ٢ طائرة نوع د أو - ٢٧ .

(٤) ١ سرب طائرات عمودية خدمة به ٩ طائرة
نوع بوما .

(٥) ١ سرب تدريب به ٦ طائرة سي - ١٠١ وطائرة
نوع سي - ٢١٢ و ١٢ طائرة نوع هـ أ - ٢٠٠ د
و ١٠ طائرة نوع ت - ٦ .

ز - تحت الطلب :

٢٤ مقاتلة ميراج ف - ١ ب / إ ، ٢ طائرة استطلاع
بحري پ - ٣ سي نوع اوريون ، ٤ طائرة بحث
وانقاذ نوع سي - ٢١٢ ، ٥٤ طائرة تدريب نوع
سي أس أ سي - ١٠١ ، ١٧ طائرة عمودية نوع هيوجز
٣٠٠ سي ، صواريخ جو / جو نوع سوبر سيدوندر .

٤ - الاحتياطي (جميع القوات) :

١٠٨٥،٠٠٠ (فوج مشاة مضاد للدبابات ، و ٣ فوج
هندسة ، وفوج مخابرة) .

٥ - القوات شبه العسكرية :

٦٤،٠٠٠ حرس مدني ، ٤٠،٠٠٠ شرطة مسلحة .



المقذوف الايطالي الصنع نوع (أسبيد) الذي تستخدمه القوات الاسبانية ، اثناء
انطلاقه من قاعدة أرضية في ميدان رمي سالتو دي كوبرا .



الهاون السوفييتي (١٩٣٨ م) عيار
١٢٠ مم الذي تستخدمه القوات
المسلحة اللبنانية . كان هذا الهاون
السلح الرئيسي للأسناد الثقيل
لقوات المشاة السوفييتية
اثناء الحرب العالمية الثانية .



البانيا



أ - ٣ غواصة سوفيتية الصنع فئة دبليو .
 ب - ٢ زورق دورية كبير سوفيتي الصنع نوع كورتشادات .
 ج - ٤٢ زورق طوربيد للهجوم السريع (حمولة أقل من ١٠٠ طن) : ٣٢ زورق منجن صيني الصنع نوع هيوشوان و ١٠ زورق نوع پ - ٤ .
 د - ٦ زورق مدفعية للهجوم السريع صيني الصنع نوع شانجهاي - ٢ .
 هـ - ١٠ زورق دورية نوع پ أو - ٢ ك .
 و - ٥ كاسحات الغام سوفيتية الصنع منها : كاسحتان للمحيطات نوع ت - ٤٣ ، وثلاثة كاسحات ساحلية نوع ت - ٣٠١ .
 ز - القواعد : دورس ، وفالونا ، وجزيرة سازان ، وليمان باشا .

٢ - القوات الجوية : ١٠٠٠٠ (٢٠٠٠ مجند) ، ١٠٠ طائرة قتال (١)
 أ - ٦ سرب مقاتلات بها : ٢٠ طائرة ميغ - ١٥ / ف - ٢ ،
 و ٣٠ طائرة ميغ - ١٧ / ف - ٤ ، و ٣٠ طائرة ميغ - ١٩ / ف - ٦ ، و ٢٠ طائرة ميغ - ٢١ / ف - ٧ .
 ب - ١ سرب نقل بها ٤ نوع اليوشن - ١٤ ، و ١٠ طائرات نوع أن - ٢ .
 ج - ٢ سرب طائرات عمودية بها ٣٠ طائرة نوع م أي - ٤ .
 د - ١ سرب طائرات تدريب تتضمن ١٠ طائرات ميغ - ١٥ يوت أي .
 هـ - الاحتياطي : ٥٠٠٠ .
 ٤ - القوات شبه العسكرية :
 ١٣٠٠٠ . قوة الأمن الداخلي ٥٠٠٠ ، وحرس الحدود ٨٠٠٠ .

(١) - يوجد نقص في الامداد بقطع الغيار الأمر الذي أدى الى أن بعض المعدات أصبح غير قابل للاستخدام .

عدد السكان : ٢٧٥٠٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : الجيش سنتان ، القوات البحرية ،
 والجوية ، والقوات الخاصة ثلاث سنوات .
 مجموع القوات المسلحة : ٤٣٠٠٠ (٢٣٠٠٠ مجند) .
 اجمالي الناتج القومي تقديريا (١٩٧٤) : ١,١ بليون دولار أمريكي .
 مصروفات الدفاع عام ١٩٨٠ : ٩١٥ مليون ليك (١٩٩ مليون دولار أمريكي) .
 ١ دولار أمريكي = ٤,٥٩ ليك (١٩٨٠) ١ دولار أمريكي = ٤,٤٦ ليك (١٩٨١) .

١ - الجيش : ٣٠,٠٠٠ (٢٠,٠٠٠ مجند) (١) .
 أ - ١ لواء دبابات .
 ب - ٨ لواء مشاة .
 ج - ١ فوج مدفعية .
 د - ١ فوج دفاع جوي .
 هـ - ٨ كتبة مدفعية ساحلية خفيفة .
 و - ٧٠ دبابه متوسطة نوع ت - ٣٤ ، و ١٥ دبابه نوع ت - ٥٤ ،
 و ١٥ دبابه نوع ت - ٥٩ ، عربات استكشاف نوع ب ردم ١ ،
 ٢٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ب أ - ٦٤ ، نوع ب ت ر - ٤٠ /
 - ٥٠ / ١٥٢ ، نوع ك - ٦٣ ، مدافع عيار ٧٦ مم (بما في ذلك ذخ س يو - ٧٦) ، و ٨٥ مم ، و ١٢٢ مم ، و ١٥٢ مم
 ومدافع هاوتزر عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٢ مم ، مدافع هاون عيار ١٢٠ مم وعيار ٨٢ مم وعيار ١٦٠ مم . منظومات متعددة المقذوفات ١٠٧ مم نوع - ٦٣ ، وقاذف عديم الارتداد عيار ٨٢ مم نوع ت - ٢١ . مدافع م د عيار ٤٥ مم ، و ٥٧ مم ، و ٨٥ مم ، ومدافع م ط عيار ٣٧ مم ، و ٥٧ مم ، و ٨٥ مم ، وعيار ١٠٠ مم ، صواريخ أرض/جو نوع س أ - ٢ .
 ز - الاحتياطي : ١٠٠,٠٠٠ فرد .
 ٢ - القوات البحرية : ٣٠٠٠ (١٠٠٠ مجند) (١) .



جمهورية أيرلندا



عدد السكان : ٣٤٥٠٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

مجموع القوات المسلحة : ١٤,٠١٢ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٧٩ : ١٥ بليون دولار أمريكي .

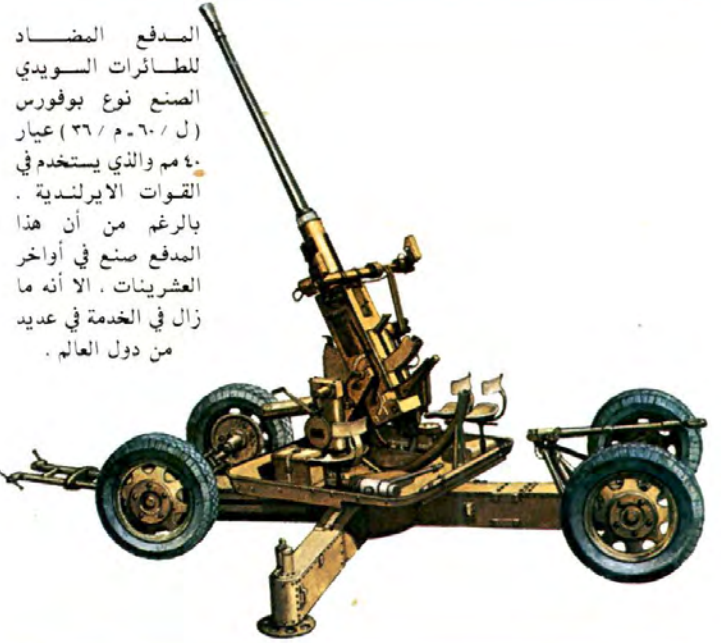
مصروفات الدفاع عام ١٩٨٠ : ١٤٤ مليون جنيه أيرلندي (٢٨٥ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٠,٥٠٦ جنيه أيرلندي (١٩٨٠) .
و ٠,٤٩ جنيه أيرلندي (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٢,٤٢٨ فرد .

أ - ٤ لواء ذاتي الحركة : لكل لواء ٢ كتيبة مشاة (ولدى أحد الألوية ٣ كتائب مشاة) ، و ١ كتيبة مدفعية ميدان (لدى أحد الألوية أيضا كتيبة مضادة للطائرات في الموقع) ، ١ سرية عربات ، ١ سرية هندسة ، سرية معدات مدفعية ، ١ سرية امداد/وتنقل .
ب - ٢ كتيبة مشاة مستقلة .

ج - ٨ دبابات خفيفة نوع سكوربيون ، و ٢٠ عربة مدرعة نوع أم ل - ٩٠ ، و ٣٢ عربة مدرعة نوع أم ل - ٦٠ ، ٦٠ ناقلة جنود مدرعة نوع بانهارد ف ت ت / م ٣ ، ٥ ناقلة جنود مدرعة نوع تيموني ، و ٤٨ مدفع / هاوتزر عيار ٢٥ رطل ، ٦ مدفع هاوتزر عيار ١٠٥ مم نوع م - ٥٦ ، ١٩٩ مدفع هاون عيار ٦٠ مم ، ٢٠١ مدفع عيار ٨١ مم ، و ٧٢ مدفع هاون عيار ١٣٠ مم ، و ٤٤٧ قاذف عديم الارتداد عيار ٨٤ مم نوع كارل جوستاف ، ٩٦ قاذف عديم الارتداد ٩٠ مم نوع پ ف - ١١٠ ، وعدد ٤ أسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ميلان ، ٢٤ مدفع مضاد للطائرات نوع ل/



طائرة الاستطلاع
السويدية (ساب)
س ف ٣٧ فيجين التي
تفوق سرعتها سرعة
الصوت ، والتي يمكنها
العمل في جميع الأجواء
ليلا أو نهارا .

د - القاعدة : كورك .

هـ - الاحتياطي : ٥ سرايا ، ٤٥٠ .

٢ - القوات الجوية : ٦٩٤ ، ١٥ طائرة قتال .

أ - ١ سرب لمكافحة الشغب به ٦ طائرة نوع سوبر ماجستير .

ب - ١ سرب تدريب / مكافحة شغب به ٩ طائرة نوع

س ف / ٢٦٠ دبليو يو ، و ٢ طائرة نوع شيمنك .

ج - ١ سرب اتصال به ٨ طائرة نوع سيسنا ١٧٢ هـ .

د - ١ سرب طائرات عمودية به ٨ طائرة نوع أليوت ٣ .

٢ طائرة عمودية نوع غزال .

هـ - ١ سرب طائرات مواصلات به ٣ طائرة نوع كنج

اير و ١ طائرة نوع هـ س - ١٣٥ - ٧٠٠ .

٤ - توزيع القوات خارج الحدود :

لبنان (قوة الأمم المتحدة في لبنان) : ١ كتيبة +

(٦٧٢) ، ٤ أم ل - ٩٠ ، ١٣ ف ت ت / م ٣ .

قبرص : (قوة الأمم المتحدة لصيانة السلام) : ٧

ضابط . في أماكن أخرى من الشرق الأوسط لهيئة الأمم

المتحدة لمراقبة الهدنة في فلسطين ٢١ ضابط .

٦٠ مم ، و ٢ مدفع مضاد للطائرات ٤٠ مم نوع ل / ٧٠

ومقذوفات أرض / جو نوع ر ب س - ٧٠ .

د - تحت الطلب :

٨ دبابات خفيفة نوع سكوريون ، ومدافع

١٠٥ مم نوع م - ٥٦ ، ومدافع هاون عيار ٨١ مم وعيار

١٣٠ مم ، و ٧ مدافع مضادة للطائرات نوع ل / ٧٠ .

هـ - الاحتياطي :

٨٩٠٢٢ ، ٥٣٨ خط أول ، ٢١،٥٦٠ خط ثان . ٤ وحدات

جيش احتياطي خط ثان (حاميات) : ٢ وحدة جيش

احتياطي مكونة من ٦ كتائب مشاة (احدهما تتكون

من ٤ كتائب مشاة ، والأخرى تتكون من كتيبتين

مشاة) ، ٢ كتيبة مدفعية ميدان (اثنان منهما بها

واحدة) لكل منها سرية هندسة ، سرية امداد / نقل .

٢ - القوات البحرية : ٨٩٠ فرد .

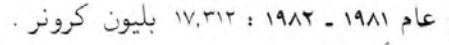
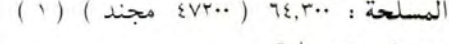
أ - ٤ سفينة قتال صغيرة .

ب - ٣ سفينة ساحلية كاسحة ألغام بريطانية الصنع فئة

تون (سفن لحماية صيد الأسماك) .



السويد



اجمالي القوات المسلحة : ٦٤،٣٠٠ (٤٧٢٠٠ مجند) (١)

يمكن تعبئة ٨٠٠٠٠ في ٧٢ ساعة .

اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٨٠ : ١١٣ بليون دولار

أمريكي .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ - ١٩٨٢ : ١٧،٣١٢ بليون كرونر .

(٣،٧٩ بليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٤،٤٠ كرونر (١٩٨٠) . ٤،٥٧٣ كرونر

(١٩٨١) .

عدد السكان : ٨،٣٣٥،٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : الجيش والبحرية من ٧،٥ الى ١٥ شهرا .

القوات الجوية من ٨ الى ١٢ شهرا .

(١) - عادة ما يتدرب حوالي ١٢٠،٠٠٠ مجند اضافي (٧٠٠٠ في الجيش ، و ٤٥٠٠ في البحرية) في القوات الجوية (بالإضافة الى ١٥٠٠٠ ضابط وضابط من الاحتياط يتم تدريبهم فترة تشييطية لمدة من ١١ الى ٤٠ يوما في أوقات مختلفة اثناء العام . ويلتزم كل فرد احتياطي بالتدريب من ٥ الى ٨ مرات فيما لم يبلغ من ٢٠ الى ٤٧ سنة .

البلدان الأوروبية الأخرى

١ - الجيش : ٤٤٥٠٠ (٣٦٠٠٠ مجند) .

أ - قوة السلام :

٥٠ وحدة غير ميدانية تتضمن وحدات مدرعة ، فرسان ، مشاة ، مدفعية مضادة للطائرات ، هندسة ، مخابرة للتدريب الأساسي للمجندين .

ب - المؤسسة الحربية : (٧٠٠٠٠٠ مقاتل في حالة التعبئة) .

(١) ٤ لواء مدرع .

(٢) ٢٠ لواء مشاة .

(٣) ٤ لواء نورلاند .

(٤) ٥٠ كتيبة مشاة مستقلة ، ومدفعية ، ومدفعية مضادة للطائرات .

(٥) ٢٦ اقليم دفاعي محلي تحتوي على ١٠٠ كتيبة مستقلة ، و ٤٠٠ الى ٥٠٠ سرية مستقلة أيضا .

(٦) ٣٤٠ دبابة نوع ست ر ف - ١٠١ ، ونوع

ست ر ف - ١٠٢ (سنتريون) ، و ٣٣٠ دبابة

متوسطة نوع ست ر ف - ١٠٣ ب ، و ٢٠٠

دبابة خفيفة نوع أي ك ف - ٩١ ، ناقلات جنود

مدرعة نوع ب ب ف - ٣٠٢ ، وهاوتزر عيار ١٥٥

مم و ١٥٠ مم و ١٥٥ مم ، مدافع ذاتية الحركة

عيار ١٥٥ مم ، هاون عيار ٨١ مم و ١٢٠ مم ،

مدافع عديمة الارتداد نوع ميني فان عيار ٧٤ مم

ونوع كارل جوستاف ٨٤ مم ونوع ب ف - ١١١٠

عيار ٩٠ مم ، اسلحة موجهة مضادة للدبابات

نوع ر ب - ٥٣ بانتام ، مدافع مضادة للطائرات

عيار ٢٠ مم و ٤٠ مم ، صواريخ أرض / جو نوع

ر ب - ٦٩ (ريد آي) ونوع ر ب س - ٧٠ ونوع

ر ب - ٧٧ (هوك محسن) ، ٣٠ طائرة نوع س

ك - ٦١ سي (بول دوج) ، ١٢ طائرة عمودية نوع

ه ك ب - ٣ (أ ب - ٢٠٤ ب) ، ٢٢ طائرة

عمودية نوع ه ك ب - ٦ (جيت رينجر) .

(٧) تحت الطلب :

مدافع هاوتزر نوع ف ه - ٧٧ عيار ١٥٥ مم ،

اسلحة موجهة مضادة للدبابات نوعت أوديليو .

٢ - القوات البحرية :

١٠٠٠٠ ، بما في ذلك المدفعية الساحلية (٦٦٠٠ مجند)

و ١٠ طائرة قتال (١) .



المقذوف المضاد للطائرات السويدي نوع ف ل م (ر ب س - ٧٠) الذي يمكن للفرد حمله . يشاهد في هذه الصورة مثبت على أحد العربات الخفيفة .



المقذوف السويدي (ر ب س - ٧٠) نوع (أرماد) المضاد للطائرات والمحمّل على مركبة مدرعة ذاتية الحركة في وضع الاشتباك مع مقذوف جاهز للانطلاق .

النيران المزودة بها ،
يمكن ملاحظة البرج
الدائري المثبت به الرشاش
وكذلك هوائيات الاجهزة
اللاسلكية بالمركبة .

ناقلة الأفراد المدرعة
السويدية الصنع نوع
(ب ف ب - ٢٠٢) . تعتبر
هذه الناقلة مركبة قتال
نظرا لتدريعها القوي وقوة



أ - ١٢ غواصة (٣ غواصة فئة ناخن و ٥ غواصة فئة سجون و ٤ غواصة فئة دراكن) .

ب - ٣ مدمرة : ٢ فئة هيلاند مزودة بمقذوفات سطح / سطح نوع ر ب - ٠٨ ، ر ب - ٠٧ (سيكات) مقذوفات أرض / جو (في الاحتياط) .

ج - ٢ فرقاطة فئة رجبي (في الاحتياط) .

د - ١٦ زورق صواريخ سريع هجومي فئة هيوجن مزود بعدد ٦ مقذوفات سطح / سطح نوع ر ب - ١٢ بنجوين .

هـ - ١٨ زورق طوربيد سريع هجومي : ١٢ زورق فئة سبيسات - ١٣١ ، ٦ زورق فئة سبيسات - ١٣١ .

و - ٧ زورق دورية ساحلية كبيرة (٦ فئة هانو) ، ٢٦ زورق دورية ساحلية .

ز - ٣ زارعة الغام وسفينة زارعة الغام وتدريب .

ح - ٩ زارعة الغام ساحلية ، و ٣٦ كاسحة الغام شاطئية .

ط - ١١ كاسحة الغام ساحلية فئة اركو ، ١٥ كاسحة الغام شاطئية .

ي - ٩ زورق ابرار متوسط ، ٨١ زورق ابرار خدمات عامة و ٥٤ زورق ابرار للاقتحام .

ك - ١٥ مجموعة وحدات مدفعية ساحلية متنقلة ، ٤٤٥ مجموعة وحدات ساحلية ثابتة بها مدافع عيار ٧٥ مم ، وعيار ١٠٥ مم وعيار ١٢٠ مم وعيار ١٥٢ مم وعيار ٢١٠ مم ، مقذوفات سطح / سطح نوع ر ب - ٨ ، ونوع ر ب - ٥٢ .

ل - ٢ سرب طائرات عمودية تضم :

٤ طائرات عمودية نوع ه ك پ - ٢ (الويت ٢) للخدمة ، ١٠ طائرات عمودية نوع ه ك پ - ٤ (فيترول ١٠٧) للحرب المضادة للغواصات وللتدابير المضادة للألغام ، ٩ طائرات عمودية نوع ه ك پ - ٦ للاتصال .

م - تحت الطلب :

غواصة فئة أ - ١٧ ، ١ زارعة الغام للتدريب ، ومقذوفات أرض / أرض نوع ر ب س - ١٥ .

ن - القواعد : ستوكهلم ، كارلسكرونا ، جوتبرج .

٢ - القوات الجوية :

٩٨٠٠ (٤٦٠٠ مجند) ، ٤٠٦ طائرة قتال (+ طائرات في المخازن عبارة عن ٢٠ طائرة ج - ٣٥ ف نوع دراكن) .

أ - ١٣ جناح جوي :

ب - ٦ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي : ٥ سرب بها ٩٩ طائرة نوع أ ج - ٣٧ فيجين ، و ١ سرب بها ٢٠ طائرة نوع س ك - ٦٠ ب / سي (ساب ١٠٥) .

ج - ١٢ سرب طائرات مقاتلة جميع الأجواء : ٨ سرب

بها ١٢٦ طائرة نوع ج - ٣٥ ف دراكن ، ٣ سرب بها ٥٤ طائرة نوع ج - ٣٥ د وسرب به ١٨ طائرة نوع ج أ - ٣٧ فيجين .

د - ٣ سرب استطلاع بحري بها ٥٤ طائرة نوع س ه / س ف - ٣٧ فيجين .

هـ - ٢ سرب نقل بها ٦ طائرة نوع س - ١٣٠ أ / ه ، ٢ طائرة نوع كارافيل ، ٦ طائرة سي ٤٧ .

و - ٢ سرب عمليات تحويلية : سرب به ١٧ طائرة س ك - ٣٧ فيجين وسرب به ١٨ طائرة س ك - ٣٥ سي دراكن .

ز - ٥ سرب وسائل اتصال به ٦٥ طائرة نوع س ك - ٦٠ أ / ب .

ح - طائرات تدريب تتضمن ١٢٤ طائرة نوع س ك - ٦٠ أ - ب / سي ، ٥٧ طائرة نوع س ك - ٦١ ، ٢٤ طائرة نوع ج - ٣٢ د لاسن (درون) .

ط - ١ سرب خدمة طائرات عمودية تتضمن ٩ طائرة نوع ه ك پ - ٢ ، ٧ طائرة نوع ه ك پ - ٣ .

ي - ١ سرب به ١٠ طائرة عمودية للبحث والانقاذ نوع ه ك پ - ٤ .

ك - مقذوف جو / جو : نوع سيدوندر ، ر ب - ٢٧ فالكون ونوع ر ب - ٢٨ (فالكون محسن) ، و ر ر - ٧١ سكاى فلاش .

ل - مقذوفات جو / أرض : نوع ر ب - ٤ ، ر ب - ٥ أ ، ر ب - ٧٥ .

م - منظومة مسح راداري وسيطرة شبه تلقائية نوع ستريل ٦٠ تتولى التنسيق بين كافة مكونات الدفاع الجوي .

ن - تحت الطلب :

مقذوفات جو / جو نوع سكاى فلاش .

٤ - القوات شبه العسكرية :

أ - حرس السواحل : ٥٥٠ : ٤ مناطق (١٥ قطاع) ، محطتين تدريب لكل قطاع . سفينة حماية مصائد الاسماك فئة ت ف - ١٧١ (وتوجد أيضا واحدة أخرى قيد البناء) ، ٤٥ سفينة صغيرة ، ٢٤ زورق انقاذ شاطيء .

ب - السلاح الجوي : ٢ طائرة نوع سيسنا ٣٣٧ ج وطائرة نوع ٤٠٢ سي (واحدة قيد الطلب) .

٥ - توزيع القوات

قبرص (ضمن قوات الأمم المتحدة بقبرص) ٤٢٨ جندي .

٦ - الاحتياطي : (لجميع القوات) :

منظمات الدفاع للمتطوعين ٥٠٠٠٠ فرد .

البلدان الأوروبية الأخرى



سويسرا



عدد السكان : ٦,٣٢٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية :

١٧ أسبوع لتدريب المجندين يتبعها من ٣ الى ٨ أسبوع على امتداد ١٢ عاما لتدريب تشيطي للوحدات المسماة (أوس ز ج) للأفراد وذلك لسن (٢٠ الى ٣٢ عاما) . و ٢ أسبوع كل ثلاث سنوات لمن بلغوا (٣٣ - ٤٢ عاما) وأسبوع تدريب كل عامين لمن بلغ (٤٣ - ٥٠ عاما) .

مجموع القوات المسلحة :

حوالي ٣,٥٠٠ جندي نظامي ، ١٧٠٠٠ مجند (١) ، (يمكن تعبئة حتى ٦٢٥٠٠٠ فرد في ٤٨ ساعة) .
اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا ١٩٧٩ : ٩٩ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ :

٣,٤٩ بليون فرنك سويسري (١,٨٤ بليون دولار أمريكي) .
١ دولار = ١,٩٠ فرنك سويسري (١٩٨١) .
١,٦٨ فرنك سويسري (١٩٧٩) .

١ - الجيش :

أ - المؤسسة العسكرية :

٥٨٠ ٠٠٠ عند التعبئة .

ب - ٣ فيلق ميداني ، يتكون كل فيلق من ١ فرقة مدرعة ، ٢ فرقة مشاة .

ج - ١ فيلق جبلي مكون من ٣ فرقة مشاة

(١) - دفعتين من المجندين في العام (يناير / يونيو) كل دفعة ١٧٠٠٠ فرد أي حوالي ما يقرب من ٤٠٠ ٠٠٠ فرد احتياطي في السنة يتم تدريبهم تدريجيا تنشيطيا .



ناقلة الأفراد المدرعة السويسرية موباج (شارك) المزودة بمدفع عيار ٣٠ مم والتي تعتبر صورة جديدة ومختلفة عن المركبة نوع موباج بيرانها ، كما أنها مزودة بأربع عجلات في كل جانب (٨ × ٨) .



المقذوف أرض / جو السويسري نوع (ميكون) أثناء انطلاقه في أحد التجارب .
يحمل هذا المقذوف في منصة إطلاق ذات أربعة مقذوفات كل اثنين منها مترادين على أحد الجوانب ، يوجه هذه المقذوفات رادار قادر على توجيه ثلاثة منها دفعة واحدة .

جبلية .

د - ٢٣ لواء مستقل (١١ لواء للحدود ، ٦ لواء اقليمي ،
٣ لواء في مباني محصنة ، ٣ لواء في مواقع دفاعية
محصنة ، وحدات مستقلة) ٣ كتيبة مدفعية ثقيلة ،
٢ كتيبة هندسة ٢ وحدة مخابرة ، ١ كتيبة عربات
مدرعة .

هـ - ٣٢٥ دبابة سنثريون ، ١٥٠ دبابة نوع پ ز - ٦١ ،
٣٣٠ دبابة متوسطة نوع پ ز - ٦٨ ، ١٣٥٠ ناقلة
جنود مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٧٥٠ مدافع عيار ١٠٥ مم ،
٢٦٠ هاوتزر ذاتي الحركة نوع م - ١٠٩ يو عيار
١٥٥ مم ، هاونات عيار ٨١ مم وعيار ١٣٠ مم ،
مدافع مضادة للدبابات عيار ٩٠ مم وعيار ١٠٥ مم ،
قاذف صواريخ عيار ٨٣ مم ، مدافع عديم
الارتداد ١٠٦ مم ، أسلحة موجهة مضادة
للدبابات نوع بانثوم ودراجون ، ومدافع مضادة
للطائرات ٧٠٠ مدافع عيار ٢٠ مم و ٣٠٠ مدافع
عيار ٣٥ مم .

و - تحت الطلب :

٦٠ دبابة متوسطة نوع پ ز - ٦٨ ، ٢٢٥ ناقلة جنود
مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٢٠٧ هاوتزر ذ ح نوع م - ١٠٩
عيار ١٥٥ مم ، أسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع
دراجون .

٢ - القوات الجوية (٢) :

٤٥٠٠٠ في حالة التعبئة (الادامة تتم بواسطة المدنيين) .
٣٦٧ طائرة قتال .
أ - ٣ فوج جوي .

ب - ١٢ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي : ٣ سرب
بها ٩٠ طائرة نوع فينوم ف ب - ٥٠ ، ٩ سرب ١٤٩
طائرة نوع هنتر ف - ٥٨ / ت - ٦٣ .

ج - ٤ سرب مقاتلات بها : ٧١ طائرة ف -
٥ / ف .

د - ٢ سرب طائرات اعتراض بها ٣٢ طائرة نوع ميراج
٣ س / ب س .

هـ - ١ سرب استطلاع به ١٨ طائرة نوع ميراج ٣ س .

(٢) - القوات الجوية جزء أساس من الجيش .

٧ طائرة نوع فينوم ف ب - ٥٤ .

و - ٤ سرب اتصال وبحث وانقاذ بها :

٢٤ طائرة نوع توربو بوتر ، ٣ طائرة نوع بونانزا
و ١٦ طائرة نوع بورتير ، و ٦ طائرة نوع
د أو - ٣٧ .

ز - ٤ سرب طائرات عمودية بها :

٢١ طائرة اليوت ٢ ، و ٧٩ طائرة نوع اليوت ٣ .

ح - طائرات تدريب :

٤٧ طائرة نوع بيلاتس ب - ٢ ، ٦٨ طائرة نوع
ب - ٣ .

ط - صواريخ جو / جو :

نوع سيدوندر ، ونوع أ أي م - ٢٦ ب فالكون .

ي - صواريخ جو / أرض :

نوع أس - ٣٠ .

ك - ١ لواء قوات جوية ميدانية (٣ كتيبة ، ١ سرية
مظليين ، ١ جناح طائرات خفيفة) .

ل - ١ لواء قاعدة جوية به ٣ كتيبة .

م - ١ لواء دفاع جوي به كتيبة صواريخ أرض / جو
مكون من ٢ كتيبة (لكل ٣٢ مقذوف بلود هوند) .
٧ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات بها مدافع عيار
٢٠ مم وعيار ٣٥ مم ، منظومة سيطرة على صواريخ
جو / جو نوع سكاى جارد .

ن - ٣ فوج للقيادة ووسائل الاتصال ، وفوج اداري .

س - تحت الطلب :

٢ طائرة مقاتلة ميراج ٣ ب ، ٣٢ طائرة نوع ف -
٥ / ٦٠ طائرة ف - ٥ ، و ٤٠ طائرة پ سي - ٧
توربو للتدريب ، ٦٠ قاذف صواريخ أرض / جو نوع
رايبير ، ٥٠٠ مقذوف جو / أرض نوع أ ج م - ٦٥
مافريك .

٣ - الاحتياطي : (جميع الخدمات) :

الحرس الوطني ٦٢١،٥٠٠ .



فنلندا



عدد السكان : ٤,٧٩٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : من ٨ الى ١١ شهرا (و ١١ شهرا للضباط
 وضباط الصف) .
 مجموع القوات المسلحة :
 ٣٩٩٠٠ (٢٧٩٠٠ مجند ، مجموع قوة التعبئة
 حوالى ٧٠٠,٠٠٠) .
 اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٨٠ : ٤٧,٨ بليون
 دولار أمريكي .
 مصروفات الدفاع عام ١٩٨١ : ٢,٨٧٤ بليون مارك فنلندي .
 (٧١٣ مليون دولار أمريكي) .
 ١ دولار أمريكي = ٣,٩٢ مارك فنلندي (١٩٨٠) .
 ٤,٠٣ مارك فنلندي (١٩٨١) .

١ - الجيش :

٣٤,٤٠٠ - بما في ذلك ٣٠٠٠ حرس حدود
 (٢٤,٠٠٠ مجند) .
 أ - ٧ قطاعات عسكرية .
 ب - ١ لواء مدرع .
 ج - ٧ لواء مشاة .
 د - ٣ كتيبة مدفعية ميدان .
 هـ - ٢ فوج مدفعية ساحلية (٧ كتائب ، ٦ كتيبة
 ثابتة ، و ١ كتيبة متحركة) .
 و - ٣ كتيبة مشاة مستقلة .
 ز - ١ كتيبة مدفعية ميدان مستقلة ، ١ كتيبة مدفعية
 ساحلية مستقلة .
 ح - ١ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات ، ٢ كتيبة مستقلة
 مدفعية مضادة للطائرات .
 ط - ١ كتيبة مقذوفات أرض / جو نوع س أم - ٧٩



المدفع الفنلندي عديم الارتداد نموذج (س م ٥٨ - ٦١) عيار ٩٥ مم ذو البطانة
 الملاء . يوجد نوعان من هذا المدفع لا يختلفان سوى في السطح الخارجي
 للبطانة ، حيث زود أحدهما بزعانف ، والآخر أملس تماما .



زورق المدفعية الفنلندي الذي يستخدم في
 الدوريات الساحلية ، يشاهد هذا الزورق
 أثناء أحد التدريبات الصيفية حيث يتم
 الرمي بواسطة مدافع الزورق على أهداف
 توجد على الشاطئ .

(س أ - ٣ جوا) .

ي - دبابات متوسطة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ ، دبابات خفيفة نوع ب ت - ٧٦ ، وناقلات جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٥٠ ب / - ٦٠ ، مدافع / هاوتزر عيار ٧٦ مم ، و ٧٤ مدفع / هاو عيار ١٠٥ مم ، و ١٩٦ مدفع عيار ١٢٢ مم ، و ١٣٠ مم ، و ١٥٠ مم ، و ١٥٢ مم وعيار ١٥٥ مم ومدافع هاون ٨١ مم ، و ١٣٠ مم ، وقاذف عديم الارتداد عيار ٥٥ مم ، ونوع مين مان عيار ٧٤ مم ، ٩٥ مم ، وأسلحة م د موجهة نوع س س - ١١ ، ومدافع م ط مقطورة عيار ٢٠ مم ، و ٢٣ مم ، و ٣٠ مم ، و ٣٥ مم ، و ٤٠ مم ، و ٥٧ مم و م ط ذ ح نوع ز س يو - ٧٥ - ٢ ومقذوفات أرض / جو نوع س أ م - ٧٩ (س أ - ٣) مقذوفات أرض / جو نوع س أ م - ٧٨ (س أ - ٧) .

٢ - القوات البحرية :

٢,٥٠٠ (١,٩٠٠ مجند) .

أ - ١ فرقاطة سوفيتية الصنع فئة ريجا .

ب - ٢ طراد قديم فئة تورونما .

ج - ٥ زورق مقذوفات للهجوم السريع به مقذوفات سطح / سطح نوع م ت أو (ستيكس) كالاتي :

د - ٤ زورق سوفيتية الصنع فئة أوسا - ٢ ، زورق فئة أسكو .

زوارق مدفعية للهجوم السريع (أقل من ١٠٠ طن) : ١١ زورق فئة نيولي .

هـ - ٥ زورق دورية كبير : ٣ زورق نوع روسال ، و ٢ زورق نوع ريشتيمي .

و - ٣ سفينة زارعة للألغام ، و ٦ كاسحات الغام ساحلية فئة كوها .

ز - ١ سفينة قيادة وامداد / تدريب (زارعة الغام) .

ح - ١٤ سفينة صغيرة للابرار والمنفعة العامة والنقل ، ٨ سفينة نقل ومنفعة عامة .

ط - تحت الطلب :

٨ زورق هجوم سريع فئة ت س ت ف (پ ب - ٨٠) و ٥ سفن امداد .

ي - القواعد :

يويينكي (هلسنكي) ، وتوركو .

٢ - القوات الجوية :

٣,٠٠٠ (٢,٠٠٠ مجند) ، ٤٩ طائرة قتال .

أ - ٣ قطاعات دفاع جوي ، و ٣ جناح مقاتلات .

ب - ٢ سرب مقاتلات به ٢٨ طائرة ميغ - ٢١ مكرر ، و ١٢ طائرة نوع ج - ٣٥ س دراكن .

ج - ١ وحدة قتال تحويلية بها ٦ طائرة ميغ - ٢١ يو / يوم و ٣ طائرة نوع ج - ٣٥ سي .

د - ١ سرب نقل : ٧ طائرة سي - ٤٧ و ٢ طائرة نوع ف - ٢٧ - ١٠٠ ، ١ سرب طائرات عمودية به

٦ طائرة نوع م أي - ٨ ، و ٢ طائرة نوع هيوجز ٥٠٠ .

هـ - طائرات تدريب وتشمل ٦٠ طائرة نوع ماجستير ، ٢٠ طائرة نوع ساب سفير

و ٤ طائرة نوع هوك و ٤ طائرة نوع ليكو ٧٠ .

و - طائرات اتصال : ٥ طائرة نوع شيروكي أرو ، ٢ طائرة نوع سيسنا ٤٠٢ .

ز - مقذوفات جو / جو :

نوع أ أ - ٢ اتول ، فالكون .

ح - تحت الطلب :

٣ طائرة نقل نوع ليرجيت ٣٥ أ ، ٤٥ طائرة نوع هوك و ٢٦ طائرة تدريب نوع ليكو ٧٠ .

٤ - الاحتياطي :

(جميع الأفرع) : ٧٠٠,٠٠٠ (٣٢,٠٠٠ يستدعون للتدريب سنويا) .

٥ - التوزيع :

قبرص (قوة الأمم المتحدة لصيانة السلم في قبرص) : ١١ .

سوريا : (قوة الأمم المتحدة لمراقبة فض الاشتباك) : ٣٨٨ .

في أماكن أخرى من الشرق الأوسط : (هيئة الأمم المتحدة لمراقبة الهدنة في فلسطين) : ٢١ .

باكستان : فريق مراقبي الأمم المتحدة العسكريين في الهند وباكستان) : ٤ .

٦ - القوات شبه العسكرية :

٤٠٠٠ حرس حدود و ٥ سفن كبيرة ، ١١ زوارق لدوريات السواحل وما يربو على ٩٥ سفينة صغيرة .

البلدان الأوروبية الأخرى



قبرص



عدد السكان : ٦٣٠,٠٠٠ (٤٩٠,٠٠٠ يوناني ، و ١١٣,٠٠٠ تركي و ٢٧,٠٠٠ من جنسيات أخرى) .

أولا - القوات القبرصية اليونانية :

الخدمة العسكرية : ٢٦ شهرا .

مجموع القوات المسلحة : ٨,٠٠٠ .

اجمالي الناتج القومي ١٩٧٩ : ١,٩٧ بليون دولار أمريكي (الجزيرة كلها) .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ :

١٠,٦ مليون جنيه قبرصي (٢٧,٣ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٠,٣٥٧ جنيه قبرصي (١٩٧٩) .

١ دولار أمريكي = ٠,٣٨٨ جنيه قبرصي (١٩٨١) .

١ - الجيش :

٨,٠٠٠ فرد (١) .

أ - ١ كتيبة مدرعة .

ب - ٢ كتيبة مشاة استطلاع / آلية .

ج - ٢٠ كتيبة مشاة (غير مكتملة الملاك) .



العربة المدرعة نوع هارمون - هيرنجتون (٤ × ٤) والمزودة بالمدفع عيار ٢ رطل والتي تصنعها جنوب افريقيا وتستخدم في القوات المسلحة القبرصية .



الطائرة العمودية بل (٤٧) التي تستخدم في مالطا . الصورة لطائرة بل بريطانية تمر فوق قصر بجنوب هانوفر .

(١) - الحرس الوطني القبرصي اليوناني يتكون أساسا من المجندين القبارصة ، وانما يدعم ببعض ضباط الجيش اليونانيين الحاليين للاستعداد وأيضا بضباط الصف .

د - ٧ وحدة مدفعية و ٨ وحدة اسناد .

هـ - ١٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٣٤ ، و ١٧ ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٥٠ ، و ٢٠ عربة مدرعة نوع مارمون - هارتجتون و ١٢٠ مدفع عيار ١٠٠ مم و ١٥٥ مم وعيار ٢٥ رطل ، ومدافع (هاو) عيار ٧٥ مم ، ومدافع مضادة للطائرات عيار ٣٠٧ بوصة وعيار ٤٠ مم .

و - الاحتياطي :

٣٧٠٠٠ : ٣٠٠٠ تحت الاستدعاء الفوري ، و ٣٤٠٠٠

خط ثان .

٢ - القوات شبه العسكرية :

٣٠٠٠ شرطي مسلح .

ثانيا - قوات الأمن القبرصية - التركية :

١ - ما يقرب من ٤,٥٠٠ رجل ، منظمة في عدد من كتائب المشاة ، وبعض الدبابات المتوسطة نوع ت - ٣٤ .

٢ - الاحتياطي :

٥,٥٠٠ خط أول و ١٠,٠٠٠ خط ثان .



مالطا



أ - ١ كتيبة مشاة (بما في ذلك سرية مدفعية ، ومدافع مضادة للطائرات عيار ٤٠ مم) .

ب - ١ قوة واجب خاص (المهام الخاصة) .

ج - مجموعة بحرية تضم ١٤ زورق دورية مجهز بمنصات إطلاق مقذوفات .

د - مجموعة حجم جوية تضم ١ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢٠٦ ، ٤ طائرة عمودية نوع أ ب - ٤٧ ج ، و ٣ طائرة عمودية نوع الويت ٢ .

٢ - القوات شبه العسكرية :

٣٠٠٠ من الرواد .

عدد السكان : ٣٥٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

مجموع القوات المسلحة : ٨٠٠ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٨٠ : ١,٠٩٨ مليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨١ :

٣,٠٤٤ مليون جنيه مالطي (٨٨ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٠,٣٤٦ جنيه مالطي (١٩٨١) ٠,٣٤٣ جنيه مالطي (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٨٠٠ فرد .

البلدان الأوروبية الأخرى



النمسا



عدد السكان : ٧,٥٥٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية :

٦ شهور . يتبعها تدريب لمدة ٦٠ يوما لأفراد الاحتياط . و ٣٠ الى ٩٠ يوما للأخصائيين سنويا لمدة ١٢ عاما .

مجموع القوات المسلحة :

٥٠,٣٠٠ (٣٤,٠٠٠ مجند ، مجموع قوة التعبئة ١٦٧,٠٠٠)

اضافة الى ما يربو على ٧٠,٠٠٠ من الاحتياط يتم استدعائهم للتدريب اثناء العام .

اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٨٠ :

٧٣ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ :

١٢,٨٦ بليون شلنج (٨٧٠ مليون دولار

أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ١٣,٥٦ شلنج (١٩٨٠) . ١٤,٧٨ شلنج

عام (١٩٨١) .

١ - الجيش :

٤٦,٠٠٠ (٣٢,٠٠٠ مجند) .

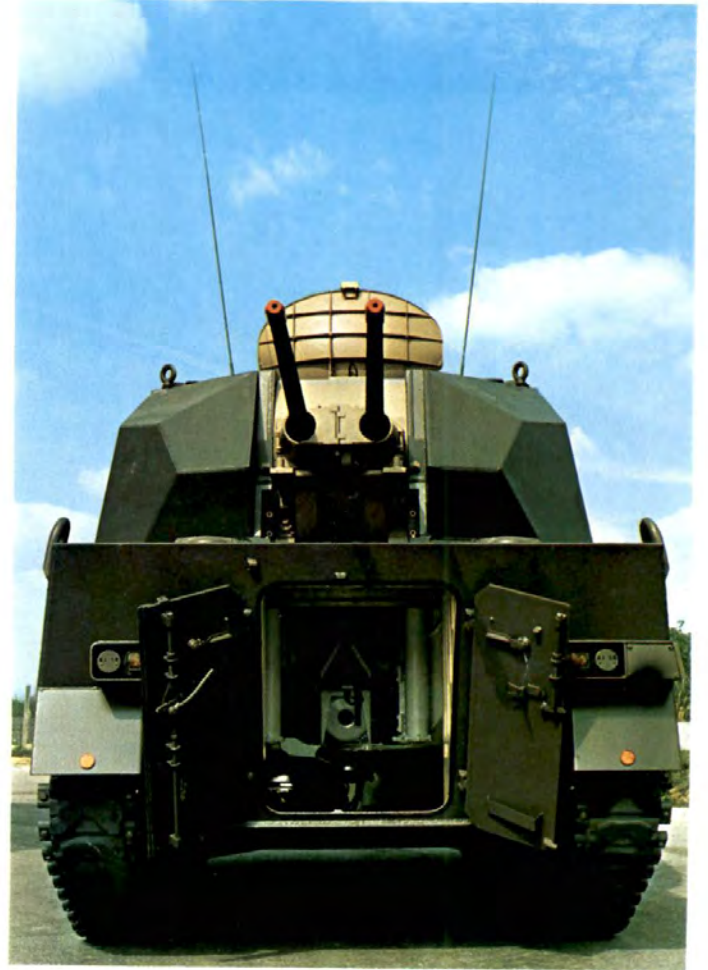
أ - ١ فرقة تتكون من ٣ لواء آلي ، ويتكون كل لواء من

كتيبة دبابات وكتيبة مشاة آلية ، وكتيبة مدفعية

مدركة ولواء يضم كتيبة مدرعة مضادة للدبابات

و ٣ سرية مضادة للطائرات .

ب - ٢٨ كتيبة متدربين ومن الاحتياطي .



مشهد خلفي لناقلة الأفراد المدرعة ذات السرفة النمساوية نوع (ستير) المزودة ببرج ذي مدفع ثنائي عيار ٣٠ مم . يمكن ملاحظة هوائيات الأجهزة اللاسلكية المركبة أعلى المركبة . كذلك محرك المركبة في الجزء الأسفل من الصورة والذي يغطى بأبواب تفتح الى الأجناب .

ج - ٣ كتيبة امدادات .

د - ٢ كتيبة مدرعة مضادة للدبابات .

هـ - ٣ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات ذاتية الحركة .

و - ٣ كتيبة هندسة .

ز - ٥ كتيبة مخابرة .

ح - ٢ سرية زوارق مستقلة .

ط - ١٠٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٧ ، و ١٢٠ دبابة نوع م - ٦٠ أ ١ ، ٤٦٠ ناقلة جنود مدرعة نوع سورر ٤ ك ٤ ف ، ٣٦ مدفع للقلع نوع س ف ك م ٢ عيار ١٥٥ مم و ٣٠٠ مدفع مركب على الأبراج عيار ١٥٥ مم نوع م - ٦٨ ، ١٠٨ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٥٥ مم نوع أي ف هـ ، ٢٤ مدفع هاوتزر ذ ح عيار ١٥٥ مم نوع ف هـ م - ١ ، و ٣٨ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ ، ٣٠٠ مدفع هاون عيار ٨١ مم ، و ١٠٠ مدفع هاون ١٠٧ مم نوع م - ٢ / م - ٣٠ ، ١٠٠ مدفع هاون ١٢٠ مم ، ١٨ قاذف متعدد الصواريخ عيار ١٣٠ مم نوع ستير ٦٨٠ م - ٣ ، ٢٤٠ مدفع ذاتي الحركة مضاد للدبابات مجرور عيار ٨٥ مم نوع م - ٥٢ / م - ٥٥ ، ١٥٣ مدفع ذ ح مضاد للدبابات نوع كيورا سيبه س ك عيار ١٠٥ مم ، ٤٨٠ قاذف عديم الارتداد ١٠٦ مم نوع م - ٤٠ ونوع ل أ دبليو عيار ٧٤ مم وعيار ٨٤ مم ، و ٤ زوارق دورية .

ي - تحت الطلب :

٥٠ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ أ ٣ ، ١٨ مدفع هاوتزر ذ ح ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ أ ٢ .

ك - الاحتياطي :

٨ لواء احتياطي (يتكون كل لواء من ٣ كتائب مشاة ، ١ كتيبة مدفعية ، ١ كتيبة هندسة ، للدفاع المضاد للدبابات و كتيبة قيادة دعم ، و ٢٦ كتيبة مشاة موزعة على ٨ قيادات عسكرية اقليمية .

٩١٠٠٠٠ تحت الطلب للاحتياطي .

٢ - القوات الجوية :

٤,٣٠٠ (٢٠٠٠ مجند) ، ٣٤ طائرة قتال (١) .

أ - ٤ سرب طائرات مقاتلة قاذفة (ط مقت قد) بها ٣٤ طائرة نوع ١٠٥ أو .

ب - ١ جناح نقل به ٢ طائرة نوع سكاي فان ، و ١٢ طائرة نوع توربو بورتر .

ج - ٧ سرب طائرة عمودية بها ٢١ طائرة نوع أ ب - ٢٠٤ ، و ١٣ طائرة نوع أ ب - ٢٠٦ أ ، و ٢١ طائرة نوع أ ب - ٢١٢ ، و ٢٤ طائرة الويت ٣ ، و ١٢ طائرة نوع أو هـ - ٥٨ ب ، و ٢ طائرة نوع س - ٦٥ أو (هـ هـ - ٥٣) .

د - ١ سرب تدريب به ١٩ طائرة نوع ساب ٩١ د .

هـ - طائرات أخرى بما في ذلك ١٧ طائرة نوع سيسنال - ١٩ و ٢ طائرة ل - ٢٠ ، و ٢ طائرة نوع د هـ سي - ٢ .

و - ٣ كتيبة جو مستقلة بها ٣٧٠ مدفع مقطور م ط عيار ٢٠ مم نوع أورليكون ، و ٧٢ مقطور م ط عيار ٣٥ مم نوع ج د ف - ١٠١ ، و ٦٠ مدفع مقطور م ط عيار ٤٠ مم نوع ل / ٧٠ (احتياطي) ، مدافع م ط ذاتية الحركة نوع م - ٤٢ ، ومنظومة دفاع جوي نوع سوبر بات وسكاي جارد .

٣ - توزيع القوات في الخارج :

قبرص : (قوة حفظ السلام في قبرص) :

كتيبة طبية ٣١٤ فرد .

سوريا : (قوات الأمم المتحدة لمراقبة فض الاشتباك) :

١ كتيبة ، ٥٣٢ فرد .

في أماكن أخرى من الشرق الأوسط :

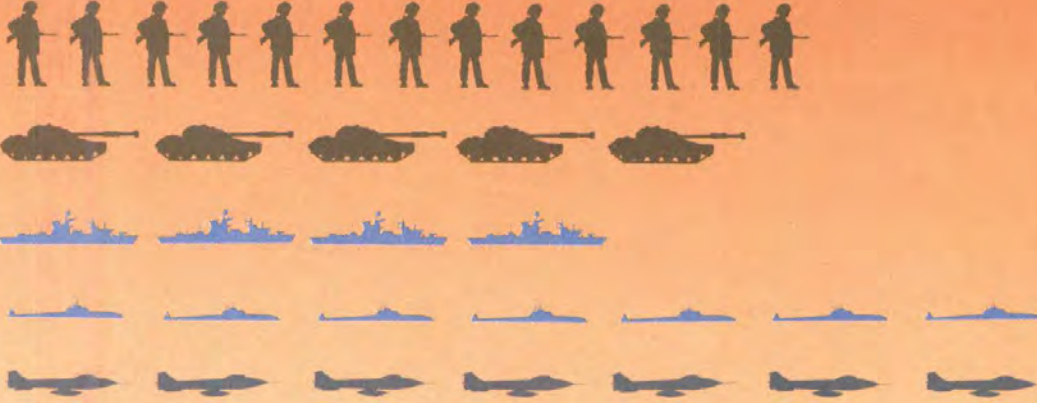
(هيئة الأمم المتحدة لمراقبة الهدنة في فلسطين) :

١٣ فرد .

(١) - ورد ذكر الوحدات الجوية النسائية هنا بصورة منفصلة لأغراض المقارنة ، ولو أنها جزء رئيسي من الجيش .



يوغوسلافيا

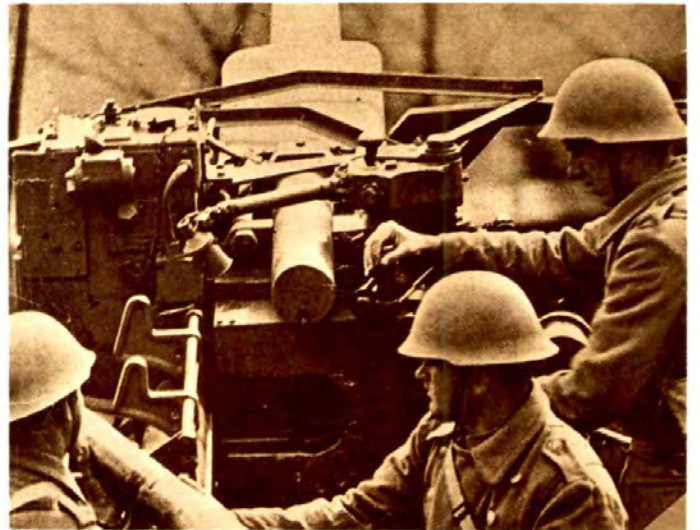


عدد السكان : ٢٢,٥٠٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : ١٥ شهرا .
 مجموع القوات المسلحة : ٢٥٢,٥٠٠ (١٥٤,٠٠٠ مجند) .
 اجمالي الناتج القومي تقديريا عام ١٩٧٩ : ٦٤,٤ بليون
 دولار أمريكي .
 مصروفات الدفاع عام ١٩٨١ : ١٠,٨٩ بليون دينار . (٣,٤٧
 بليون دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٢٩,٣٧
 دينار (١٩٨١) ، ١٨,٦٩ دينار (١٩٧٩) .

- ١ - الجيش : ١٩٠,٠٠٠ (١٤٠,٠٠٠ مجند) .
- أ - ٧ مناطق عسكرية .
- ب - ٨ فرقة مشاة .
- ج - ٨ لواء دبابات مستقلة .
- د - ١٦ لواء مشاة مستقلة (بما في ذلك لواء آلي و ٣ لواء خفيف) .
- هـ - ١ لواء جبلي .
- و - ١ لواء محمول جوا .
- ز - ١٢ كتيبة مدفعية ميدان ، ١٣ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات .
- ح - ٦ كتيبة مضادة للدبابات .
- ط - ١٢٤٠ دبابة نوع ت - ٣٤ / ٥٤ - ٥٥ . ٦٠ دبابة نوع م - ٤٧ ، وقليل من الدبابات الخفيفة نوع پ ت - ٧٦ ، عربات استكشاف نوع م - ٣ ، ونوع م - ٨ ونوع ب ر د م - ٢ ، ومركبات قتال للمشاة الآلية نوع م - ٩٨٠ ، و ٢٠٠ ناقلات أفراد مدرعة نوع ب ت ر - ٥٠ / ٦٠ / ١٥٢ / ونوع م - ٦٠ . مدفع / هاوتزر عيار ٧٦ مم نوع م - ٤٨ وعيار ١٥٥ مم ذاتي



جنود يوغسلافيون يستخدمون قاذفة صواريخ مضادة للدبابات نوع (ر ب - ٧٥) وهو سلاح عديم الارتداد مشتق عن السلاح الألماني بانزر فوست .



المدفع البريطاني الصنع عيار ٣.٧ بوصة (٩٤ مم) أثناء قيام أحد أطقم المدفعية المضادة للطائرات اليوغسلافية بفتح كتلة المغلاق وتلقيح المدفع بأحد القذائف التي يحملها فردان من الطاقم لتجهيز المدفع للاشتباك .

انزال نوع ٦٠١ .

ي - سرب طائرات عمودية مضاد للغواصات به طائرات كا ٢٥ ، مي ٨ ، نوع باريتزان ، جازيل .

ك - ٢٥ بطارية مدافع للدفاع الساحلي مسلحة بمقنوفات ساملر ، نوع م ٤٤ ٨٥ مم ، ٨٨ مم ، م ٣٧ عيار ١٢٢ مم ، ونوع م ٥٤ عيار ١٣٠ مم ، ومدافع ١٥٢ مم .

ل - تحت الطلب : غواصة ماركة ساقارا ، عدد ٨ سفينة هجومية مزودة بمقنوفات سريعة .

م - القواعد : لورا / اسيليت ، بيولا ، شيبينك ، كاردل جيوفو كوتور ، دابروفينك .

٣ - القوات الجوية :

٤٥٠٠٠ منهم ٨٠٠٠ مجند ، ٣٤١ طائرة مقاتلة .

أ - ٢ فرقة جوية : بها ٤ قطاع جوي .

ب - ١٢ سرب قاذفات مقاتلة بكل ١٣ طائرة كراجيو ، ١٣٠ طائرة جايل جاستريب .

ج - ٩ سرب طائرات اعتراض بحجم ١٢٦ طائرة ميغ ٢١ إف ، ب ف ، م / ن .

د - ٢ - سرب استطلاع بحجم ٣٥ طائرة جايل جاستريب .

هـ - وحدة عمليات بها ١٨ طائرة ميغ ٢١ ، ٢٠ طائرة جاستريب .

و - ٢ سرب نقل مكون من : ١٥ طائرة سي ٢٠٤٧ ، طائرة ١١-١٨ ،

٦ طائرة ياك ٢ طائرة إن ١٢ ، ١٥ طائرة إن ٢٦ ، ٤ طائرة لي

٢ ، ٢ طائرة بونينج ٧٢٧ - ٢٠٠ .

ز - عدد من طائرات التدريب تصل الى : ٦٠ طائرة جايل

جاستريب ، ٣ طائرة ت ٣٣ ، ١٥ طائرة يوت ف

أ - ٧٥ ، عدد ١٥ طائرة عمودية باريتزان .

ح - عدد ٤ سرب نقل طائرات عمودية مكون من ٥ طائرة

أ ب ٢٠٥ ، ١٨ طائرة مي ٤ ، ٥٠ طائرة مي ٨ ، ٥ طائرات

ويريند ، ٥ طائرة باريتزان ، طائرة أ ١٠٩ هيراندو ،

ط - مقنوفات جو / جو ماركة أتول أ أ - ٢ .

ي - قوات الدفاع الجوي (أفراد الجيش ، المعدات ، قيادة القوات الجوية) :

(١) ٢٤ فوج مضاد للطائرات .

(٢) ٨ كتائب مقنوفات سام ٦٠٢ ، ٦ كتائب مقنوفات سام ٣ .

ك - تحت الطلب : ٢٥ طائرة مقاتلة نوع أورو ٩٤٠ ، طائرة عمودية نوع باريتزان .

٤ - القوات شبه عسكرية :

٢٠٠٠٠ فرد من حرس الحدود . ١ - ٣ مليون فرد لقوات الدفاع

الاقليمي (باريتزان) . ٢٠٠٠٠٠٠ للدفاع المدني من العمال

والميلشيا (الشرطة) المزودين بحاملات الجند المدرعة .

الحركة وعيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٥ مم ، ١٨٠٠ مدفع

هاوتزر ذ ح م - ١٩٥٥ ونوع س يو - ١٠٠ عيار ١٠٠ مم

ومدافع عيار ١٢٢ مم وعيار ١٣٠ مم وعيار ١٥٢ مم ،

ومدافع هاون عيار ٨٢ مم وعيار ١٣٠ مم ، وعيار ١٢٨

مم ، منظومة متعددة الصواريخ ، وصواريخ أرض /

أرض نوع ف ر أوج - ٧ ، ومدافع مقطورة عيار ٥٧ مم

ب أ ك - ٤٠ عيار ٧٥ مم وعيار ١٠٠ مم ت - ١٢ ،

مدافع مضادة للدبابات ذاتية الحركة نوع أ س يو -

٥٧ ، و ٣٠٠ نوع م - ١٨ عيار ٧٦ مم ، نوع م - ٣٦ عيار

٩٠ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ٥٧ مم وعيار ٧٥

مم وعيار ٨٢ مم وعيار ١٠٥ مم ، أسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع سنابر ، ونوع ساجر ، مدافع مقطورة

م ط عيار ٢٠ مم و ٣٠ مم و ٣٧ مم و ٤٠ مم و ٥٧ مم

و ٨٥ مم و ٨٨ مم و ٩٠ مم و ٩٤ مم ، مدافع م ط

ذاتية الحركة نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ ونوع ز س يو -

٥٧ - ٢ ، صواريخ أرض / جو نوع س أ - ٦ - ٧ - ٩ .

ي - تحت الطلب : ٥٠٠ مركبة قتال للمشاة الآلية نوع

م - ٩٨٠ .

ك - الاحتياطي : ٥٠٠.٠٠٠ : ألوية متقلة خفيفة الحركة

وكتائب مزودة بمدافع ومدفعية م ط (مدافع مضادة

للدبابات د ح نوع م - ١٨ هل كات عيار ٧٦ مم

ونوع م - ٣٦ ب ٢ عيار ٩٠ مم ودبابات متوسطة نوع

ت - ٣٤ / ٨٥ ونوع م - ٤ مخزونة) .

٢ - القوات البحرية : ١٧.٥٠٠ ، بما في ذلك ٢٥٠٠ مشاة

أسطول (٦٠٠٠ مجند) .

أ - ٧ غواصة : ٢ غواصة فئة سافا ، ٣ غواصة فئة

هروج ، ٢ غواصة نوع ستجيسكا .

ب - ١ فرقاطة فئة كوني مع توأم صواريخ أرض / جو

س أ - ن - ٤ .

ج - ٣ سفينة صغيرة : ٢ فئة مورناد ، ١ فئة لي فوجيه .

د - ١٦ زورق صواريخ سريع هجومي مزود بصواريخ

سطح / سطح فئة ستيكس .

هـ - ٦ زورق نوع راد كوتكا ، ١٠ زورق سوفيتية الصنع

نوع أوسا - ١ .

و - ١٥ طوربيد سريع هجومي سوفيتية الصنع فئة شيرشين .

ز - ٢٠ زورق دورية كبير : ١٠ زورق نوع الجفيا

١٠ زورق نوع ١٣١ .

ح - ٣٠ كاسحة ألغام : ٤ من نوع ثوكوف كلانك

(للشواطئ) ، ١٠ كاسحة للمسح الداخلي للشواطئ

(٤ نوع هام ، ٦ م ١١٧) ، ١٦ للأنهار .

ط - ١٨ سفينة انزال / القاء ألغام بحرية ، ٣٠ سفينة

الشرق الاوسط

الاتفاقات الثنائية مع الدول الخارجية

وقع الاتحاد السوفيتي مع العراق في ابريل ١٩٧٢ معاهدة صداقة وتعاون لمدة ١٥ عاما عززها في ديسمبر ١٩٧٨ باتفاقية أخرى ، وكانت آخر اتفاقية عسكرية سوفيتية معروفة هي الاتفاقية التي تم توقيعها مع سوريا في ٨ اكتوبر ١٩٧٩ . ووقعت اتفاقية صداقة وتعاون مع اليمن الجنوبي في اكتوبر ١٩٧٩ ، وتم التصديق عليها في فبراير ١٩٨٠ . وتستخدم الوحدات البحرية السوفيتية بمقتضاها تسهيلات بحرية في عدن . وتلقت البلاد الثلاثة كلها على التوالي شحنات هامة من الأسلحة . وبالرغم من ذلك فان العراق يسعى من أجل توسيع اتصالاته مع الغرب وبوجه خاص مع كل من فرنسا وايطاليا ، وظهوره بمظهر دولة رئيسية بين دول عدم الانحياز . قام الاتحاد السوفيتي ايضا ببيع أسلحة الى الجزائر ، والمغرب ، والكويت ، والسودان ، والجمهورية العربية اليمنية (اليمن الشمالي) . ووقعت مصر اتفاقية صداقة وتعاون مع الاتحاد السوفيتي في مايو ١٩٧١ وقامت بالغائها في مارس ١٩٧٦ ، ولم يزود الاتحاد السوفيتي أية شحنات هامة من السلاح الى مصر منذ ذلك الحين بعد ان كان من كبار مزوديها بالسلاح سابقا . لكنه من الممكن ان تكون مصر لا تزال تتلقى بعض الاسلحة من دول أخرى أعضاء في حلف وارسو . وقع وزراء الدفاع في كل من بلغاريا ، والجمهورية الشعبية الديمقراطية اليمنية (اليمن الجنوبي) بروتوكولا للتعاون في ٢ ابريل ١٩٨٠ ، كما أعلن عن اتفاقية مشابهة وقعت في المجر في ٩ ابريل ١٩٨١ . ويلاحظ ان للولايات المتحدة الامريكية انواعا متباينة من برامج المساعدة الامنية في المنطقة . فقد توقفت في فبراير / اغسطس المعونة العسكرية المقدمة الى ايران ، ولكنها استمرت في شكل منح وقروض أو مبيعات نقدية لكل من مصر ، والعدو الصهيوني ، والأردن ، والكويت ، ولبنان ، والمغرب ، والعربية السعودية ، والسودان ، وتونس . وعقدت اتفاقية مع عمان لتوفير المعونة الاقتصادية والعسكرية مقابل السماح للولايات المتحدة باستخدام قاعدتي سلالة وماسيرا كقاعدة تموين مرحلي . كما توجد اتفاقية تم ابرامها مع البحرين تسمح لبحرية الولايات المتحدة الامريكية باستخدام تسهيلات الميناء . وقعت الصين معاهدة صداقة مع اليمن الشمالي في ١٩٦٤ وبمقتضاها تم احراز بعض التطوير الاقتصادي في اليمن . كما تم توفير بعض الاسلحة الثانوية له . وقامت الصين ايضا بامداد الاسلحة وقطع الغيار الى مصر بمقتضى اتفاقية اسلحة وقعت في ١٩٧٨ / ١٩٧٩ . كما تم ايضا تصدير الاسلحة الى السودان .

أبرمت بريطانيا اتفاقيات صداقة مع البحرين ، وقطر واتحاد الامارات العربية في اغسطس ١٩٧١ . وانتهت ايران عقود الشراء العسكرية من بريطانيا في يناير ١٩٧٩ . وتقوم بريطانيا الآن بتصدير الاسلحة الى البحرين ، ومصر ، والأردن ، والكويت ، وعمان ، وقطر ، والعربية السعودية ، والسودان ، واتحاد الامارات العربية ، كما يتواجد افراد من العسكريين البريطانيين في خدمة القوات العمانية . تستمر فرنسا في تنفيذ اتفاقيات تصدير الاسلحة الى المغرب والسودان ، كما قامت بتصدير الاسلحة والمعدات والذخائر الى عدد من البلدان الأخرى ، بما في ذلك ابو ظبي ، ومصر ، والعراق ، والكويت ، وليبيا ، وقطر ، والعربية السعودية ، وتونس . سحبت الامم المتحدة « قوة الطوارئ الدولية » المؤلفة من ٤٠٠٠ فرد من سيناء في ٢٤ يونيو ١٩٧٩ ، وكلفت بالقيام بمهامها « هيئة الأمم المتحدة لمراقبة الهدنة » والتي تمارس نشاطها في المنطقة منذ عام ١٩٤٩ . وتستخدم الأمم المتحدة في مرتفعات الجولان « قوة مراقبة فك الاشتباك » المؤلفة من ١٢٧٩ فردا ينتمون الى وحدات استرالية ، وكندية ، وفنلندية ، وبولندية . وتتكون « قوة الامم المتحدة المؤقتة » في لبنان من ٦٠٠٠ فرد ينتمون الى فرنسا ، وقيجي ، وغانا ، وايرلندا ، وايطاليا ، والنيبال ، وهولندا ، ونيجيريا ، والنرويج ، والسنغال ، والسويد .

وشمال افريقيا

الاتفاقات الداخلية بالمنطقة

تعتبر الجزائر ، والبحرين ، وجيبوتي ، والعراق ، والأردن ، والكويت ، ولبنان ، وليبيا ، وموريتانيا ، والمغرب ، وعمان ، ومنظمة تحرير فلسطين ، وقطر ، والعربية السعودية ، والصومال ، وسوريا ، وتونس ، واليمن الشمالي ، واليمن الجنوبي أعضاء في جامعة الدول العربية . (علقت عضوية مصر في مارس ١٩٧٩) . ومن بين الهيئات التابعة للجامعة العربية « مجلس الدفاع العربي الأعلى » ، الذي يتكون من وزراء الخارجية والدفاع ، ولقد تم تشكيله في ١٩٥٠ ، و « اللجنة العسكرية الدائمة » (١٩٥٠) و « القيادات العامة للجيش » التي هي هيئة استشارية ، و « القيادة العربية الموحدة » (١٩٦٤) .

كانت القوات السورية قد دخلت لبنان في ابريل عام ١٩٧٦ ، حيث كان اجمالي قواتها يبلغ حوالي ١٣٠٠٠ فرد . ثم شكلت من هذه القوات بعد ان اضيف اليها قوات رمزية من ليبيا والسعودية العربية والسودان ، « قوة حفظ السلام في لبنان » ، ولكن عندما استمر القتال ، تمت الموافقة في الرياض في ١٨ اكتوبر ١٩٧٦ على تشكيل « قوة عربية للردع » تتكون من ٣٠٠٠٠ فرد معظمها من القوات السورية . واشتملت فيما بعد على قوات من لبنان ، والكويت ، وجيش تحرير فلسطين ، والسودان ، واتحاد الامارات العربية . أخيرا سحبت كافة الوحدات ما عدا الوحدات السورية وجيش تحرير فلسطين .

عقدت مصر حلفا دفاعيا مع سوريا في نوفمبر ١٩٦٦ ، ومع الاردن في مايو من نفس العام ، ومع العراق في يونيو ١٩٦٧ وبموجب هذه الاتفاقيات أقيم « مجلس دفاعي مشترك » و « قيادة مشتركة » وبالتالي فان « قيادة الجبهة الشرقية » التي كانت العراق ، والاردن ، وسوريا قد اقامتها في مارس ١٩٦٠ زالت من الوجود بحلول ديسمبر ١٩٧٠ عقدت العراق وسوريا حلفا دفاعيا في مايو ١٩٦٨ وآخر في يوليو ١٩٦٩ وثالث في اكتوبر ١٩٧٩ لاقامة اتحاد عسكري بينهما . لكن لم ينجم عن هذا اي نتائج ملموسة ، ويبدو ان فكرة الوحدة قد تخلى عنها بعد ان نشب نزاع بين البلدين في يوليو ١٩٧٩ . ثم قامت الاردن وسوريا بتشكيل هيئة استشارية مشتركة (لا يعمل بها الآن وعملت) لتنسيق السياسة العسكرية بينهما وقام « اتحاد الجمهوريات العربية » الذي تكون من ليبيا ، وسوريا ، ومصر في ابريل ١٩٧١ بوضع سياسة مشتركة للدفاع ، فانشأ مجلسا اتحاديا للدفاع ، وعيّن ضابطا مصرياً في منصب القائد العام لجميع قوات الاتحاد في يناير ١٩٧٣ . لكن لم تطبق فعلا هذه الاتفاقية ، وعليه ينبغي الافتراض بانها قد علقت . كذلك بدأت ليبيا وسوريا منذ سبتمبر ١٩٨٠ بأجراء مباحثات للاتحاد بينهما ، ولكن لم ينجل شيء واضح بعد عن هذا المشروع . وقعت كل من الجزائر ، وليبيا ، على اتفاقية دفاع في شهر ديسمبر ١٩٧٥ ، ووقعت مصر اتفاقية أخرى مع السودان في يناير ١٩٧٧ ، وبطل العمل بالاتفاقية الموقعة بين موريتانيا والمغرب عام ١٩٧٧ وذلك في شهر اغسطس ١٩٧٩ ، ومن المعتقد ان تفاهما بين العربية السعودية والعراق قد تم التوقيع عليه في ١٩٧٩ ، وصادقت كل من الاردن والعراق على اتفاقية دفاع بينهما في مارس ١٩٨١ . وقد يتوصل « مجلس التعاون الخليجي » الذي انشئ في مايو عام ١٩٨١ وضم كلا من البحرين والكويت وعمان وقطر والعربية السعودية واتحاد الامارات العربية المتحدة الى اقامة هيئة للدفاع المشترك . اما امدادات الاسلحة في المنطقة فهي معقدة ومتشابكة . فقد أمدت مصر المغرب والسودان والعراق بالاسلح . وتستمر الجزائر وليبيا في امداد فدائيي البوليساريو بالاسلح . كما قامت معظم البلدان بأرسال الاسلحة الى الفدائيين الفلسطينيين .

في عام ١٩٧٥ انشأت « هيئة عربية للتصنيع » في مصر ، بهدف تشجيع الانتاج المحلي للأسلحة العربية . وقد بدأ هذا المشروع اصلا تحت رعاية العربية السعودية ، وقطر ، واتحاد الامارات العربية ، والسودان ، غير انه اوقف العمل فيه على اثر التقارب الذي تم بين مصر والعدو الصهيوني ، وتحاول مصر الاستمرار في المشروع بدعم بريطاني ، وأمريكي .

وافقت كل من العراق ، والكويت ، وقطر ، والعربية السعودية ، واتحاد الامارات العربية عام ١٩٧٩ على اقامة صناعة حربية في الامارات العربية رصد لها ٨ بليون دولار أمريكي وذلك لتحل محل « الهيئة العربية للتصنيع » .

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا



الأردن



دبابة القتال المتوسطة نوع (م - ٤٨) الأمريكية الصنع والتابعة للجيش الأردني خلال أحد الاحتفالات بيوم الاستقلال . استخدمت هذه الدبابة في كثير من الدول ، كما تم تطويرها الى عدة نماذج أخرى متعددة (أنظر ص ٢٧٠ من المجلد الرابع) .



المنظومة الأمريكية الصنع نوع (فولكان) المضادة للطائرات والمزودة بمدفع متعدد السبطانات عيار ٢٠ مم لتحقيق معدل رماية مرتفع جدا أثناء نقلها بواسطة الكفة الحديدية الى أحد المواقع بالأردن .

٣٤ عدد السكان : ٣,٣٢٠,٠٠٠ نسمة .
 ٣٥ الخدمة العسكرية : تجنيد انتقائي .
 ٣٦ إجمالي القوات المسلحة : ٦٧,٥٠٠ فرد (٢٠,٠٠٠ مجند) .
 ٣٧ إجمالي الناتج القومي تقديريا : ٢,٦٩ بليون دولار أمريكي .
 ٣٨ مصروفات الدفاع ١٩٨١ : ١٣٤ مليون دينار وبما يساوي ٤٢٠ مليون دولار أمريكي .
 ٣٩ دولار أمريكي = ٠,٣٠٧ دينار (١٩٨٠) .
 ٤٠ دولار أمريكي = ٠,٣١٩ دينار (١٩٨١) .

- ١ - الجيش : ٦٠,٠٠٠ فرد .
 - أ - ٢ فرقة مدرعة .
 - ب - ٢ فرقة مشاة آلية (٤ لواء مدرع و ٦ لواء آلي) .
 - ج - ١ لواء دبابات مستقل .
 - د - ٤ فوج مدفعية ذاتية الحركة .
 - هـ - ٢ لواء مدفعية مضادة للطائرات تتضمن ٦ سرية صواريخ أرض / جو بها ٤٨ مقنوف أرض / جو نوع هـ أ دبليوك المعدل .
 - و - ٣ كتيبة قوات خاصة محمولة جوا .
 - ز - ٢٥٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٧ / ٤٨ ، ٧٥ دبابة متوسطة م - ٦٠ شيفتان ، ١٩١ دبابة سنتريون ، ١٤٠ عربة استكشاف نوع فيرت ، ٨٢٠ ناقلة جنود مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٣٢ عربة ناقلة جنود مدرعة نوع سراسن ، ١٧ مدفع نوع م - ٥٩ عيار ١٥٥ مم . مدافع مجرورة تتضمن ٣٦ مدفع نوع م - ١٠٢ عيار ١٠٥ مم ، ٣٨ مدفع نوع م - ١١٤ و ٢٣ مدفع نوع م - ٤٤ و ٨٠ مدفع نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ذاتي الحركة و ٢٢ مدفع نوع م - ١١٥ ، ومدافع هاوتزر ذاتية الحركة

ب - ٣ سرب طائرات اعتراض بها ٢٨ طائرة نوع ف - ٥ إ .
و ٤ طائرة نوع ف - ٥ ف .

ج - ١ وحدة عمليات تحويلية بها ١٥ طائرة نوع ف - ٥ أ .
٥ طائرة ف ٥ ب .

د - جناح طائرات نقل : ٤ طائرة نوع سي - ١٣٠ ب / هـ .
٢ طائرة نوع سا برلينر ٧٥ أ . ٨ طائرة نوع سي - ٢١٢ أ .
أفيو كار .

هـ - سرب طائرات عمودية : ١٥ طائرة نوع ألويت ٣ .
٤ طائرة نوع س - ٧٦ و ٤ طائرة نوع هيوجز ٥٠٠ د .
و - طائرات تدريب : ١٤ طائرة نوع ت - ٣٧ سي . ١٩ طائرة
نوع بول دوج . ١ طائرة نوع دوف . ١ طائرة بوينج ٧٢٧ .
ز - صواريخ جو / جو : نوع سيدوندر .

ح - تحت الطلب : ٣٦ طائرة نوع ميراج ف - ١ . ٢٠ طائرة
مقاتلة نوع ف - ٥ إ / ف ، ٥ طائرة تدريب نوع بول دوج
و ٤ طائرة عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ د . ٢٤ طائرة
نوع أ هـ - ١ كيو كوبرا مزودة بمقذات أو دبليو .

٤ - الاحتياطي : لجميع القوات ٣٥٠٠٠ فرد .
٥ - القوات شبه العسكرية : ١١٠٠٠ فرد (٣٥٠٠ قوات شرطة
راكبة ، ٧٥٠٠ فرد قوات أمن) .

تتضمن ٢٧ مدفع نوع م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم . و ٤٠٠
مدفع هاون تتضمن عيار ٨١ مم وعيار ١٠٧ مم وعيار
١٢٠ مم ٣١٥ . مدفع عديم الارتداد عيار ١٠٦ مم وعيار
١٢٠ مم . ٣٣٠ من قواذف موجهة مضادة للدبابات
تتضمن نوع ت أو دبليو . و ٣١٠ مقذوع دراجون ومدافع
مضادة للطائرات ذاتية الحركة تتضمن ١٠٠ مدفع نوع
م - ١٦٣ نوع فولكان عيار ٢٠ مم . ٢٠٠ مدفع نوع
م - ٤٢ عيار ٤٠ مم . مقذوفات أرض / جو نوع
رد آي . نوع هـ أ دبليو ك المعدل .

ح - تحت الطلب : ٢٧٨ دبابة متوسطة نوع خالد
(تشيفتين) . ٧٥ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ أ ٣ . ٧٨ ناقلة
جنود مدرعة نوع م - ١١٣ .

٢ - القوات البحرية : ٣٠٠ فرد .

أ - ٦ زورق دورية صغير .
ب - القاعدة : العقبة .

٣ - القوات الجوية : ٧٢٠٠ فرد . ٨٤ طائرة قتال .

أ - ١ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي به ٢٨ طائرة
نوع ف - ٥ إ و ٤ طائرة نوع ف - ٥ ف .



الإمارات العربية المتحدة



اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٢١٠٠ بليون دولار أمريكي .
مصرفات الدفاع ١٩٧٩ : ٢٠٨٨ بليون درهم (٧٥٠ مليون
دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٣٠٨٤ درهم (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٤٠٠٠٠ فرد .

أ - ١ لواء حرس ملكي .

ب - ٥ كتيبة مدرعة / عربات مدرعة .

عدد السكان : ٩٥٠٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٤٣٥٠٠ (١) .

(١) - تم دمج قوات الدفاع التابعة للاتحاد ، وهي القوات العسكرية للاتحاد
الإمارات العربية المتحدة لكل من أبو ظبي ، ودبي ، ورأس الخيمة والشارقة ،
وذلك بصفة رسمية في مايو ١٩٧٦ .

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا



منظومة المقذوفات
الموجهة المضادة للطائرات
نوع (رابيز) البريطانية
الصنع والمستخدم في
جيش الامارات العربية
المتحدة. يلاحظ في الصورة
المنظومة مقطوعة بواسطة
أحد المركبات (أنظر
ص ٢٧٦ من المجلد الثاني).



الدبابة الخفيفة الفيس نوع " سكوريون " المزودة بمدفع عيار ٧٦ مم
والمستخدم بالجيش الايراني . صنعت هذه الدبابة أساسا لتنفيذ مهام
الاستطلاع ، الا ان هناك نماذج أخرى مشتقة منها لتنفيذ مهام أخرى .
(أنظر ص ٩١ من المجلد الرابع) .



صورة لعملية اطلاق المقذوف المضاد للطائرات نوع (كروتال) الفرنسي الصنع
والمستخدم في القوات المسلحة لدولة الامارات . تتألف منظومة كروتال
النموذجية من رادار مراقبة ثبت على مركبة آلية ، بينما رُكبت أنابيب اطلاق
رباعية مع رادار نباض دوبلر على وحدة الاطلاق . جميع هذه الوحدات من فئة
أخف من ١٥٠٠٠ كجم بحيث يمكن نقلها جوا ، كما ان لها القدرة على التحرك عبر
الأراضي . (أنظر ص ٢٣١ من المجلد الثاني) .

ج - ٩ كتيبة مشاة .

د - ١ لواء مدفعية (٣ كتائب) .

هـ - ١ لواء مدفعية للدفاع الجوي (٣ كتائب) .

و - ٦٠ دبابة خفيفة نوع سكوريون و ٥٠ دبابة

متوسطة نوع ام اكس ٣٠ ، و ٢٥ دبابة

متوسطة نوع أوف - ٤٠ ، ٦ عربة مدرعة نوع

شورلاند ، ٩٠ عربة مدرعة نوع أم ل - ٩٠ ، ناقلات

مدرعة للجنود ٣٠ ناقلة نوع أم اكس ف سي أي ،

و ٣٠٠ نوع بانهارد م - ٣ ، و ٤٠ مدفع عيار ١٥٥ مم ،

٢٠ مدفع / هاوتزر ذاتي الحركة نوع أم اكس

عيار ١٥٥ مم ، هاونات عيار ٨١ مم ، مدافع

عديمة الارتداد عيار ١٢٠ مم ، واسلحة موجهة

مضادة للدبابات نوع فيجلنت وهاربون

مقذوفات أرض / جو نوع رايبير ونوع كروتال ،

نوع رب س - ٧٠ .

ز - في المخازن :

٧٠ عربة مدرعة نوع صلاح الدين و ٦٠ عربة

استكشاف نوع فيريت ، ١٢ ناقلة جنود مدرعة

نوع سارسن .

ح - تحت الطلب :

٥ دبابة متوسطة نوع أوف - ٤٠ و ٢٠ دبابة

خفيفة نوع سكوريون وعربات مدرعة نوع

كاسكايل .

٣ - القوات البحرية : ١٠٠٠ فرد .

أ - ٢ زورق مدفعية سريع هجومي نوع جاجوار ٢

(ت ن سي - ٤٥) مع عدد ٢ ثنائي مقذو سطح /

سطح م م - ٤٠ اكسوست .

ب - ٦ زورق دورية كبير نوع فوسبر

ثورنكروفت .

ج - ٣ زورق دورية ساحلية نوع كيث نيلسون أقل

من ١٠٠ طن .

د - تحت الطلب :

٤ زورق سريع هجومي نوع جاجوار ٢ مع

مقذو اكسوست .

هـ - القواعد :

أبو ظبي .

٣ - القوات الجوية : ١٥٠٠ فرد ، ٥١ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب اعتراض بها ٢٥ طائرة ميراج ٥ د ، ٣

طائرة نوع ٥ ر أ د ، ٢ طائرة نوع ٥ د أ د .

ب - ١ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي به

١٠ طائرة نوع هنتر ف ج أ - ٧٦ ، ٢ طائرة
نوع ت - ٧٧ .

ج - ١ سرب مكافحة الشغب به ٨ طائرة نوع م ب -
٣٢٦ ك د / ل د و ١ طائرة نوع س ف - ٢٦٠
دبليو د .

د - طائرات نقل تتضمن ٢ طائرة نوع سي - ١٣٠ ه ،
١ طائرة نوع ل - ١٠٠ - ٣٠ ، ١ طائرة بوينج ٧٢٠ -
٢٣٠ ب ، ١ طائرة نوع ج - ٢٢٢ ، ٤ طائرة
نوع ايسلندر ، ٣ طائرة نوع د ه سي - ٤ ،
٤ طائرة نوع د ه سي - ٥ د ، طائرة نوع
سيسنا ١٨٢ .

ه - طائرات (عمودية) تتضمن ٤ طائرة نوع أ ب -

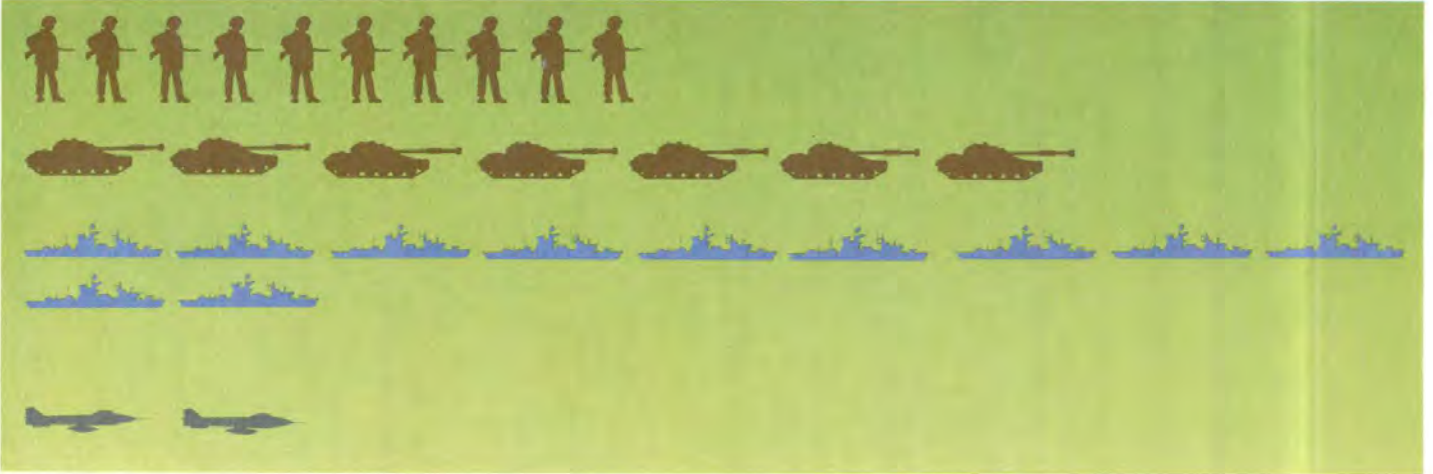
و - صواريخ جو / جو نوع ر - ٥٥٠ ماجيك .
ز - صواريخ جو / أرض : نوع أس - ١١ / ١٢ .
ح - تحت الطلب :

١ طائرة نقل نوع ج - ٢٢٢ و ٤ طائرة نوع
س - ٢١٢ افيوکار ، ١ طائرة عمودية نوع
لينكس .

٤ - القوات شبه العسكرية : حرس السواحل ، ١٩ زورق
دورية سواحل .



إيران



١ - الجيش :

١٥٠,٠٠٠ فرد (١) (١٠٠,٠٠٠ مجند) .
أ - ٤ فرقة مدرعة (منها على الأقل ٢ ألوية) .
ب - ٤ فرقة مشاة (منها على الأقل ٢ ألوية) .
ج - فرقة منقولة جوا (لواء نقل جوي بالطائرات
العمودية) .
د - ٤ كتيبة صواريخ أرض / جوبها صواريخ هـ أ دبليو ك .
هـ - قيادة جوية تابعة للجيش .
و - ٦٢٠ دبابة تشيفتن م ك ٣ / ٥ ، ٣٩٠ دبابة نوع
م - ٤٧ / ٤٨ ، ٤٠٠ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ أ ،
٢٢٠ دبابة خفيفة نوع سكوريون ، ومركبات قتال
للمشاة الآلية نوع ب م پ . وحوالي ٢٤٠ ناقلة جنود

عدد السكان : ٣٩٦٦٥٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٢٤ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ١٩٥٠٠٠ (١) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٨١,٧ بليون دولار
أمريكي .

مصروفات الدفاع ١٩٨٠ : ٣٠٠ بليون ريال (٤,٢ بليون
دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٧٠,٥ ريال (١٩٧٩) ، ٧١,٥ ريال
(١٩٨٠) .

(١) - تتسبب الخسائر ومستوى الخدمة المنخفض ، في التقليل من حجم
تقديرات المعدات ويعتبر ذلك بصفة خاصة عملية مؤقتة فقط

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا

مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٤٠٠ ناقله جنود مدرعة نوع ب
ت ر - ٤٠ / ٥٠ - ٦٠ / ١٥٢ ، وحوالي ١٠٠٠ مدفع /
هاوتزر يتضمن عيار ٧٥ مم محمل وعيار ٨٥ مم ،
م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم وعيار ١٣٠ مم مقطور ، م - ١٠٧ عيار
١٧٥ مم ذاتي الحركة وم - ١١٤ مقطور وم - ١٠٩ ذاتي
الحركة عيار ١٥٥ مم وم - ١١٥ مقطور وم - ١١٠ ذاتي
الحركة عيار ٢٠٣ مم ، ٦٥ منظومة متعددة الصواريخ
نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ومدافع هاون عيار ٨١ مم
٤.٢ بوصة وعيار ١٢٠ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار
١٠٦ مم وعيار ٥٧ مم وعيار ٧٥ مم ، واسلحة موجهة
مضادة للدبابات نوع إن ت أ سي س س - ١١ ونوع
س س - ١٢ ونوع دراجون ، ونوع ت أو دبليو ، و ١٨٠٠
مدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة عيار ٢٣ مم نوع
ز يو - ٢٣ ونوع ز س يو - ٢٣ ، ٤ ، ز س يو - ٥٧ - ٢ عيار
٥٧ مم وعيار ٧٥ مم وعيار ٨٥ مم ذاتي الحركة وصواريخ
أرض / جو نوع ه أ دبليو ك محسن .
ز - طائرات تتضمن ٤٠ طائرة نوع سيسنا ١٨٥ ، ٦ طائرة
نوع سيسنا ٣١٠ ، ١٠ طائرة نوع أو - ٢ ، ٢ طائرة
نوع ف - ٢٧ ، ٥ طائرة نوع شريك كومندر و ٢
طائرة نوع فالكون .
ح - طائرات عمودية ١٧٥ طائرة نوع أ ه - ١ ج ، ٢٩٥
طائرة نوع بل ٢١٤ أ ، ٣٥ طائرة نوع أ ب - ٢٠٥ أ ،
١٥ طائرة نوع أ ب - ٢٠٦ ، ٨٠ طائرة سي ه -
٤٧ سي .

ط - الاحتياطي :

٤٠٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية :

١٠٠٠٠ بما في ذلك سلاح الطيران التابع للقوات البحرية
ومشاة الاسطول .

أ - ٣ مدمرة مزودة بصواريخ سطح / سطح نوع ستاندرد :

١ مدمرة صنع بريطاني فئة باتل مزودة بصواريخ
سطح / جو نوع سكات .

٢ مدمرة صنع الولايات المتحدة فئة سمير مزودة
ب ١ طائرة عمودية .

ب - ٤ فرقاطة فئة سام مزودة بصواريخ سطح / سطح
نوع سيكلر ، وصواريخ عدد ثلاث اضعاف سطح /
جو نوع سيكات .

ج - ٤ سفينة صغيرة صنع الولايات المتحدة فئة



القذيفة الموجهة لأغراض الدفاع الجوي الامريكية نوع « ستاندرد » أثناء عملية
الاطلاق . تستخدم هذه القذيفة الموجهة من قبل البحرية الايرانية من على متن
الدمرات فئة « باير » و « سا أم » وبواسطة القوات البحرية الاسترالية والفرنسية
والايطالية واليابانية والاسبانية . يتميز المقذوف ستاندرد المتوسط المدى
بمحرك يزيد من مستوى الاداء ، وقد طور منه نوع مضاد للرادار وآخر طويل
المدى . (أنظر ص ٢٢٣ من المجلد الثاني) .



الطائرة العمودية سي كوبرا نوع (أ ه - ١)
الامريكية الصنع المستخدمة في البحرية
الايرانية . تزود هذه الطائرة بتسليح متنوع
يمكنها من القتال ، حيث يوجد منها أنواع
مختلفة سواء للتدريب أو للاستخدام ضد الدبابات
أو السفن . (أنظر ص ٢٩٧ من المجلد الأول) .

ب ف - ١٠٣ .

د - ٧ زورق صواريخ سريع هجومي فئة كمان
(لاكومباتانت ٢) مزود بـ ٤ صواريخ سطح / سطح
نوع هاربون .

هـ - ٧ زورق دورية كبيرة :

٣ زورق فئة ب ج م - ٧١ و ٤ زورق فئة كيب .

و - ٢ كاسحة الغام ساحلية صنع الولايات المتحدة ،
٢ كاسحة الغام شاطئية .

ز - ١٤ زورق (حوامه) :

٨ فئة س ر ن - ٦ ، ٦ زورق فئة ب هـ - ٧ .

ح - ٢ زورق ابرار منفعة عامة صنع الولايات المتحدة .

ط - ١ سفينة اصلاح ، ٢ سفينة لامداد سفن الاسطول ،
٢ سفن للابرار .

ي - ٣ كتيبة مشاة اسطول .

ك - تحت الطلب :

٥ زوارق سريع هجومي فئة لاكومباتانت مزودة
بالصواريخ .

ل - القواعد :

بندر لنجل عباس ، بوشير ، جزيرة خرج ، وبندر
الانزيلي .

م - القوات الجوية التابعة للبحرية (١) :

٢ طائرة قتال و ١٣ طائرة قتال عمودية .

(١) ١ سرب استطلاع بحري به ٢ طائرة نوع

ب - ٣ ف اوريون .

(٢) ١ سرب طائرات عمودية للحرب المضادة

للفواصات به ٧ طائرة نوع س هـ - ٣ د .

(٣) ١ سرب طائرات عمودية للتدابير ضد الالغام

به ٦ طائرة نوع ر هـ - ٥٣ د .

(٤) ١ سرب للنقل به ٤ طائرة نوع شريك

كوماندر ، ٤ طائرة نوع ف - ٢٧ ، طائرة نوع

ماستير ٢٠ .

(٥) طائرات عمودية تتضمن ٧ طائرة نوع

أ ب ٢١٢ .

٣ - القوات الجوية :

٣٥,٠٠٠ ، ١٠٠ طائرة قتال .

أ - ١٠ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي بها ٩٠
طائرة نوع ف - ٤ / د / ا (قد تكون ٥٠ منها فقط
في الخدمة) .

ب - ٨ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي نوع
ف - ٥ / ا ف .

ج - ٤ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي / معترضة
بها ٧٧ طائرة نوع ف - ١٤ ا (قد يكون ٩ منها فقط
في الخدمة) .

د - ١ سرب للاستطلاع نوع ر ف - ٤ ا .

هـ - ٣ سرب طائرات نقل / صهريج بها ١٢ طائرة نوع
بوينج ٧٠٧ و ٨ طائرة نوع بوينج ٧٤٧ .

و - ٥ سرب نقل :

٤ سرب بها ٥٤ طائرة نوع سي ١٣٠ ا / هـ ١٠ سرب

به ١٨ طائرة نوع ف - ٢٧ ، ٢ طائرة نوع

ايروكوماندر ٦٩٠ ، ٤ طائرة نوع فالكون ٢٠ .

ز - طائرات عمودية :

١٠ طائرة نوع هـ هـ - ٣٤ ف ، ١٠ طائرة نوع

أ ب - ٢٠٦ أ ، ٥ طائرة نوع أ ب - ٢١٢ ، ٣٩ طائرة

نوع بل ٢١٤ سي ، ٢ طائرة نوع سي هـ - ٤٧ سي ،

١٦ طائرة نوع سوبر فريلون ، ٢ طائرة نوع

س - ٦١ أ ، ٤ .

ح - طائرات تدريب تتضمن :

٤٥ طائرة نوع ف - ٣٣ أ / سي بونانزا ، ٩ طائرة

نوع ت - ٣٣ .

ط - صواريخ جو / جو :

نوع فونكس ونوع سيدوندر ونوع سبارو .

ي - صواريخ جو / أرض :

نوع أس - ١٣ ونوع مافريك .

ك - ٥ سرية صواريخ أرض / جو مزودة بالنوع رابير ،

٢٥ صاروخ نوع تيجركات .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٧٥,٠٠٠ قوات الدرك ، والحرس الثوري (٤٠,٠٠٠)

و (٣٠,٠٠٠ من المجاهدين) ، وقوات حرس

(المستزين) مع طائرات خفيفة نوع سيسنا

١٨٥ / ٣١٠ ، طائرة عمودية أ ب - ٢٠٥ - ٢٠٦ ،

وزوارق دورية .

(١) - تسبب الخسائر ومستوى الخدمة المنخفض ، في التقليل من حجم
تقديرات المعدات ويعتبر ذلك بصفة خاصة عملية مؤقتة فقط .



البحرين



عدد السكان : ٤٠٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : تطوعية .
 اجمالي الناتج القومي المحلي عام ١٩٧٩ : ١,٧ بليون
 دولار أمريكي .
 اجمالي القوات المسلحة : ٢٥٠٠ .
 مصروفات الدفاع ١٩٨١ : ٥١,٠ مليون دينار (١٣٥ مليون
 دولار أمريكي) .
 ١ دولار أمريكي : ٠,٣٨٤ دينار (١٩٧٩) ٠,٣٧٧ دينار (١٩٨١) .

١ - الجيش : ٢,٣٠٠ فرد .

أ - ١ كتيبة مشاة .

ب - ١ سرية عربات مدرعة .

ج - ١ بطارية مدفعية .

د - ١ جناح جوي .

هـ - ٨ عربات مدرعة نوع صلاح الدين ، ٨ عربات استكشاف نوع
 فيريت ، ١١٠ ناقلة جنود مدرعة نوع بانهارد (أم ل - ٩٠
 م - ٣) ونوع أت - ١٥ ، و ٨ مدافع خفيفة عيار ١٥٥ مم ،
 ٦ مدافع هاون عيار ٨١ مم ، ٦ مدافع عديمة الارتداد عيار
 ١٢٠ مم ، و ٦ مقذوف أرض / جو نوع ر ب س - ٧٠ و ١٠
 طائرة عمودية أ ب - ٢١٢ .

٢ - البحرية : حرس السواحل : ٢٠٠ فرد .

أ - ٢ زورق مدفعية سريع هجومي فئة ليرسن طول ٣٨ متر .

ب - ١٣ زورق دورية ساحلية .

ج - ١ زورق حوامة .

د - ٢ سفينة انزال : سفينة فئة لود ماستر ، سفينة ٦٠ قدم .

هـ - تحت الطلب : ٢ زورق سريع هجومي نوع ليرسن ت ن

سي - ٤٥ مزود بمقذوفات نوع اكسوسيت .

٣ - القوات الشبه العسكرية : ٢٥٠٠ فرد من الشرطة . ٢

طائرة عمودية نوع سكوت ، ٣ طائرة عمودية نوع ب أو -

١٥ ، ٢ طائرة عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ د .



المركبة المدرعة الفرنسية نوع بانهارد ٦ × ٦ المزودة بمدفع عيار ٩٠ مم التي تم
 تطويرها من قبل مجموعة جيات ، ويتم حاليا استخدامها في جيش
 البحرين . تعتبر هذه المركبة احدي افضل السيارات المدرعة الفرنسية .
 (أنظر ص ١١٤ من المجلد الرابع) .

الحاملة الذاتية	المستخدمة في الجيش	العدو الصهيوني في
الحركة المزودة	التونسي . من الجدير	اثناء حرب اكتوبر
بالمقذوفات المضادة	بالذكر ان هذا	١٩٧٣ (أنظر ص ٢٨٢
للمطائرات نوع شابرال	المقذوف استخدمه	من المجلد الثاني) .





تونس



موجهة مضادة للدبابات ت أو دبليو ٣٦ مدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة م-١٦٣ عيار ٢٠ مم فولكان ومنصات إطلاق مقذوع ستريم-٨٩، و ١٩ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة م-٢١٠٩ عيار ١٥٥ مم، مقذوفات أرض / جوب س-٣٠٠، ٧٠ م أي م - ٧٢ ف شابرال ٨ طائيرة عمودية نوع بل - ٢٠٥.

٢ - القوات البحرية : ٣٦٠٠ (٥٠٠ مجند تجنيد اجباري) .

أ - ١ فرقاطة صنع الولايات المتحدة فئة سافاج .

ب - ٤ زورق دورية كبير (١ زورق صنع فرنسي نوع لي فوجوه ، ٣ زورق نوع پ - ٤٨ به مقذوفات سطح / سطح عدد ٨ نوع س س - ١٢ .

ج - ٢ زورق دورية سريع هجومي نوع فوسبر ثورنكروفت ١٠٣ قدم .

د - ٢ زورق مدفعية سريع هجومي صنع صيني نوع شانج هاي ٢ .

هـ - ٢ كاسحة الغام ساحلية صنع الولايات المتحدة فئة آديونت .

و - ١٠ زورق دورية ساحلية اقل من ١٠٠ طن .

ز - تحت الطلب : ٣ زورق سريع هجومي نوع لارسن ٥٧ متر ،

و ٢ زورق سريع هجومي ٢٣ متر .

ح - القواعد : تونس وصوصة .

٣ - القوات الجوية : ٢٠٠٠ (٥٠٠ مجند تجنيد اجباري) طائيرة قتال .

أ - ١ سرب مكافحة الشغب به ٧ طائرات نوع م ب - ٣٢٦ ك .

٤ طائيرة نوع م ب - ٣٢٦ ل .

ب - طائرات تدريب : ٢٦ طائيرة نوع س ف - ١٢ طائيرة نوع ت -

٦ ، ١٢ طائيرة نوع ساب سفير و ٣ طائيرة نوع م ب - ٣٢٦ ب .

ج - طائرات اتصال : ٤ طائيرة نوع س - ٢٠٨ أ .

د - طائرات عمودية : ٧ طائيرة نوع الويت ٥،٢ طائيرة نوع الويت

٣ ، ٤ طائيرة نوع يو ه - ١ ه - ١ طائيرة نوع بوما .

هـ - تحت الطلب : طائيرة نقل نوع س - ١٣٠ هـ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٨٥٠٠ : قوات درك (٥٠٠) ، (٣ كتائب) ،

و ١١٠ ناقلة جنود مدرعة نوع فيات ٦٦١٤ وحرس وطني (٣٥٠٠) .

عدد السكان : ٦, ٦٧٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٢ شهرا واختياريا .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٨,٦٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٧,٠٠ بليون دولار امريكي .

مصرفوات الدفاع ١٩٨١ : ١٠٤,٤ مليون دينار (٢٦٢ مليون

دولار امريكي) . ١ دولار امريكي = ٠,٣٩٩ دينار

(١٩٨١) ، ٠,٤١ دينار (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٢٤,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ فوج مدرع .

ب - ١ فوج استطلاع مدرع .

ج - ٢ فوج مدرع مشترك .

د - ١ فوج صحراء .

هـ - ١ فوج مدفعية ميدان .

و - ١ فوج مدفعية مضادة للطائرات .

ز - ٢ فوج مظلات / صاعقة .

ح - ١ فوج هندسة عسكرية .

ط - ١ جناح طائرات .

ي - ١٠ دبابة متوسطة م-٤٨، و ٢٢ دبابة متوسطة م-١٦٠، ٤٠ دبابة

خفيفة نوع أم اكس-١٣، ٢٠ دبابة خفيفة نوع م-٤١، ٢٠ عربة

مدرعة نوع صلاح الدين ١٥، عربة مدرعة نوع إ ب ر-١٠، ٧٥

عربة مدرعة نوع أم ل، ٣٠ ناقلة مدرعة للجنود نوع م-١١٣،

مدافع هاوتزر تتضمن ٤٠ مدفع عيار ١٠٥ مم و ٦ مدفع ٢٥ رطل ،

١٠ مدفع عيار ١٥٥ مم، هاونات عيار ٦٠ مم وعيار ٨١ مم عيار ٨٢

مم وعيار ١٠٧ مم، ٥٤ مدفع مضاد للدبابات ذاتي الحركة نوع

كروزر عيار ١٠٥ مم، واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع س

س-٤٥، ١١ مدفع مضاد للطائرات عيار ٣٧ مم، وعيار ٤٠ مم ،

١ طائيرة (عمودية نوع هيوجز م-٥٠٠) و ١٨ طائيرة عمودية نوع

أ ب ٢٠٥ ، ٦ طائيرة عمودية نوع يو ه ١ ن وعدد ٣٢٨

مقذوفات أرض / جو نوع شابرال م أي م - ٧٢ .

ك - تحت الطلب : ٣٠ ناقلة جنود مدرعة نوع م-١١٣، ١٣٠٠ اسلحة



الجزائر



عدد السكان : ١٩,٣٣٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : ٦ شهور .
 مجموع القوات المسلحة : ١٠١,٠٠٠ .
 اجمالي الناتج القومي المحلي تقديريا عام ١٩٨٠ : ٤٠,٦٨
 بليون دولار أمريكي .
 مصروفات الدفاع ١٩٨١ : ٣,٥٠ بليون دينار = ٩١٤ مليون
 دولار أمريكي .
 ١ دولار أمريكي = ٤,٠٤ دينار (١٩٨٠) ٣,٣٨ دينار (١٩٨١) .



الدبابة الفرنسية نوع (أم إكس - ١٣) المستخدمة في الجيش الجزائري . توجد أنواع كثيرة من هذه الدبابة لتأدية مهام متنوعة مثل النموذج المزود بالصواريخ المضادة للدبابات الموجهة سلكيا نوع س - ١١ ، نوع هـ أوت . ومن المعروف ان جميع الدبابات نوع (أم إكس - ١٣) الموجودة حاليا في الخدمة بالجيش الفرنسي أعيد تسليحها بمدافع جديدة عيار ٩٠ مم .



مركبة القتال المدرعة نوع (ب م پ - ١) السوفيتية الصنع والمستخدمه في القوات المسلحة الجزائرية . تتميز هذه المركبة بأنها أول مركبة قتال للمشاة الآلية دخلت الخدمة في العالم ، حيث كانت الجيوش قبل ذلك تستخدم الناقله المدرعة لنقل الأفراد الى ساحة المعركة حيث ينزلون من المركبة للاشتراك في القتال . أما ميزة هذه المركبة فهي تمكين الطاقم من الاشتراك في القتال من داخل المركبة ، بالإضافة الى الأسلحة الأخرى التي يمكن حملها في المركبة .

- ١ - الجيش : ٩٠,٠٠٠ فرد .
- أ - ٥ قطاعات عسكرية .
- ب - ١ لواء مدرع .
- ج - ٢ لواء آلي .
- د - ٤ لواء مشاة آلي .
- هـ - ١ لواء قوات خاصة / منقول جوا .
- و - ١ لواء صواريخ أرض / أرض .
- ز - ٣ كتيبة دبابات مستقلة .
- ح - ٥٨ كتيبة مشاة مستقلة .
- ط - ٢ كتيبة جنود مظلات .
- ي - ٥ كتيبة مدفعية مستقلة .
- ك - ١١ كتيبة دفاع جوي .
- ل - ٤ كتائب مهندسين .
- م - ١٢ سرية قوات الصحراء .
- ن - ٢٠٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ و ٤٠٠ نوع ت ٦٢ و ٥٠ نوع ت - ٧٢ ، و ٥٠ دبابة خفيفة نوع أم إكس - ١٣ ، و ٥٠ عربة مدرعة بما في ذلك نوع أم ل ٦٠ ، و ٢٠٠ نوع ب ر د م - ٢ ، و ٣٠٠ من

٢ - القوات الجوية :

٧٠٠٠ فرد . ٢٩٥ طائيرة قتال و ٢٠ طائيرة عمودية مسلحة .

أ - ١ سرب قاذفات قتابل خفيفة بها ١٣ طائيرة اليوشن - ٢٨ .

ب - ٤ سرب اعتراض بها ٩٠ طائيرة ميغ - ٢١ م ف و ١٥ طائيرة ميغ - ٢٥ فوكس بات أ .

ج - ٦ سرب طائيرات مقاتلة للهجوم الارضي :

٢ سرب بها ٢٠ طائيرة نوع س يو - ٧ ب م ٢٠

سرب بها ٦٠ طائيرة ميغ - ١٧ ٢٠ سرب بها ٢٠ طائيرة

ميغ - ٢٣ ب م وحوالي ٦ س يو - ٢٠ (فيترس) و ٨

طائيرة ميغ - ١٩ .

د - ١ سرب استطلاع به ١٠ طائيرة ميغ - ٢٥

فوكس بات .

هـ - ١ سرب ضد التمرد به ٢٦ طائيرة نوع ماجستير .

و - ١ سرب استطلاع بحري به ١٢ طائيرة ف - ٢٧

(واجب بحرية) .

ز - ١ وحدة عمليات تحويلية به ١٥ طائيرة ميغ - ١٥ .

ح - ١ سرب نقل به ٨ طائيرة ان - ١٢ ٢ طائيرة إي ١ -

١٨ وطائيرة مستير فالكون وطائيرة كرافيل .

ط - ٦ سرب طائيرات عمودية بها ٤ طائيرة مي - ٦ .

٢٨ طائيرة مي - ٤ ١٢ طائيرة نوع مي - ٨ ٢٠

طائيرة مي - ٢٤ ٥ طائيرة نوع بوما ٦ طائيرة نوع

هيوجز ٢٦٩ أ و ٢ طائيرة اليوت ٢ .

ي - طائيرات أخرى تتضمن :

١٢ طائيرة نوع كنج اير ٢ طائيرة سوبر كنج

اير ت - ٢٠٠ ت (للاستطلاع البحري) ٣٠ طائيرة

نوع كوين اير و ٢ طائيرة نوع

سي ل - ٢١٥ .

ك - طائيرات تدريب تتضمن :

طائيرات ميغ - ١٥ / ١٧ - ٢١ يوت أي ،

ونوع س يو - ٧ يو ٠ و ٦ طائيرة نوع ت - ٣٤

سي ١٢ طائيرة سييرا ، و ٢ طائيرة ميغ - ٢٣ يو

و ٢ طائيرة ميغ ٢٥ يو .

ل - مقذوفات جو / جو :

نوع أ - ٢ اتول .

م - مقذوفات أرض / جو :

١٨ مقذوف نوع س أ - ٢ .

ن - في المخازن :

١١ طائيرة أي ١ - ٢٨ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

١٠.٠٠٠ من قوات الأمن .

مركبات قتال للمشاة الآلية نوع ب م پ - ١ ، و ٨٣٠

ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ / ٥٠ - / ٦٠ /

١٥٢ ، و ٢٤٠ مدفع / هاوتزر عيار ٨٥ مم ، و ١٤٠

مدفع ذ ح نوع س يو ١٠٠ عيار ١٢٢ مم ، بما في ذلك

نوع إ س يو - ١٢٢ وعيار ١٥٢ مم ، ومدافع هاوتزر

عيار ١٢٢ مم نوع م - ١٩٧٤ وعيار ١٥٢ مم ومدافع

هاون ١٥٢ مم عيار ١٢٢ مم وعيار ١٤٠ مم وعيار ٢٤٠

مم ، و ٥٠ مقذوف أرض / أرض نوع فروج - ٤ / ٧ ،

و ٢٣٠ مدفع مضاد للدبابات عيار ٧٥ مم وعيار ٧٦ مم

وعيار ٨٥ مم ، و ١٨٠ مدفع هاون عيار ١٢٠ مم وعيار

١٦٠ مم ، اسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ساجر

و ٤٤٠ مدفع مقطور مضاد للطائرات عيار ٥٧ مم

وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم وعيار ١٣٠ مم و ١٠٠ مدفع

ذاتي الحركة مضاد للطائرات نوع ز س يو - ٢٣ - ٤

ونوع ز س يو ٥٧ - ٢ ، وصواريخ أرض / جو نوع

س أ - ٧ ، ٣٠ مقذوف أرض / جو نوع س أ - ٦ - ٩ .

س - الاحتياطي :

يصل الى ١٠٠.٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية :

٤٠٠٠ فرد .

أ - ١ فرقاطة فئة كوني مع ٢ مقذ أرض / جو

سي أ - ن - ٤ .

ب - ٢ سفن صغيرة فئة ناشكا مع ٤ مقذ أرض / أرض

س س - ن - ٤ .

ج - ٦ زورق دورية كبير صنع سوفيتي نوع س أو - ١ .

د - ١٧ زورق صواريخ سريع هجومي صنع سوفيتي

مزود بمقذوفات سطح / سطح نوع ستيكس .

هـ - ٣ زورق فئة أوسا - ١ و ٨ زورق فئة أوسا - ٢ ،

٦ زورق فئة كومار (حمولة أقل من ١٠٠ طن) .

و - ٦ زورق طوربيد سريع هجومي صنع سوفيتي فئة

پ - ٦ اقل من ١٠٠ طن (٢ زورق للتدريب غير

مسلحة) .

ز - ٢ كاسحة الغام للمحيطات صنع سوفيتي فئة

ت - ٤٣ (في الاحتياط) .

ح - ١ زورق ابرار دبابات صنع سوفيتي فئة

بولنوكني .

ط - القواعد :

الجزائر ، عنابة ، المرسى الكبير .

ي - حرس السواحل :

٢ زورق طوربيد سريع هجومي فئة پ - ٦ ، و ١٦

زورق مدفعية سريع هجومي نوع باجليتو (٦ زورق

نوع جيميني ٣٦ ، ١٠ نوع ٢٠ اقل من ١٠٠ طن .



المملكة العربية السعودية



عدد السكان : ١٠,٣٩٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٥١٧٠٠ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٩٤,٦ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨١ - ١٩٨٢ : ٩٢,٥ بليون ريال سعودي (٢٧,٧ بليون دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٣,٣٤ ريال (١٩٨١) ٣,٧٧ ريال (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٣٥٠٠٠ فرد .

أ - ٢ لواء مدرع .

ب - ٢ لواء مشاة آلي .

ج - ٢ لواء مشاة .

د - ١ فوج حرس ملكي (٣ كتائب) .

هـ - ٤ كتيبة مدفعية .

و - ٢ كتيبة مظلات .

ز - ١٨ بطارية مدفعية مضادة للطائرات .

ح - ١٦ بطارية مقذأرض / جو هـ أ دبليو ك معدل (تحت سيطرة القوات الجوية) .

ط - ٤٨٠ دبابة متوسطة نوع ام اكس - ٣٠ ، ١٥٠ دبابة

متوسطة نوع م - ٦٠ أ ١ ، ٢٥٠ عربة مدرعة نوع

أ م ل - ٦٠ / ٩٠ ، نوع فيرت ، ١٠٠ عربة استكشاف

نوع فوكس ، ٢٥٠ مركبة قتال للمشاة الآلية نوع

ام اكس - ١٠ پ ، ١٠٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع

م - ١١٣ ، نوع بانهارد م - ٣ ، ٥٤ مدفع محملة عيار

١٠٥ مم نموذج ٥٦ ، ومدافع مجرورة نوع م - ١٠١ عيار

١٠٥ مم نوع م - ١١٤ ومدافع هاوتزر ذاتية الحركة ،

عيار ١٥٥ مم نوع ج سي ت ، وقاذف عديم الارتداد

عيار ٧٥ مم ، اسلحة مضادة للدبابات نوع فيجالت ،



سفينة قتال صغيرة تسمى (الصديق) المزودة بقذائف موجهة نوع هاربون التي تستخدمها القوات البحرية السعودية . أخذت هذه الصورة أثناء عبور هذه السفينة البحيرات المرة الكبرى عام ١٩٨١ . يعتبر المقذوف هاربون من المقذوفات المتميزة التي يمكن استخدامها في عدة واجبات مختلفة حيث يوجد منه ثلاثة أنواع ، الأول يستخدم بواسطة القوات البحرية ، والثاني بواسطة القوات الجوية ، والثالث يمكن استخدامه بواسطة القوات البرية .



عملية اطلاق قذيفة موجهة نوع (أتومات) خلال تجربة ايطالية في المحيط الهادئ ، هذه القذائف الموجهة تستخدمها القوات البحرية السعودية . يوجد من هذا المقذوف نوع للدفاع عن الشواطئ ، وآخر يستخدم من السفن أو الزوارق . أما النسخة الخاصة بالاستخدام جو / سطح فقد استغني فيها عن المحركين الصاروخيين المعززين .

ج - ٣ وحدة عمليات تحويلية بها ٢٤ طائرة نوع
ف - ٥ ف ، ١٦ طائرة نوع ف - ٥ ب ، ١٧ طائرة نوع
ليتنج ف - ٥٣ / ت ٥٥ .

د - ٢ سرب طائرات نقل بها ٢٤ طائرة نوع سي - ١٣٠
و ٢٥ طائرة نوع سي ١٣٠ هـ ، ٨ طائرة نوع
ك سي - ١٣٠ هـ ، ٢ طائرة نوع جيت ستار ، نوع
سي أس أس سي - ٢١٢ .

هـ - ٢ سرب طائرات عمودية بها ١٢ طائرة نوع أب -
٢٠٦ ، ١٢ طائرة نوع أب - ٢٠٥ ، ١٠ طائرة
نوع أب - ٢١٢ .

و - طائرات أخرى تتضمن : ١ طائرة نوع بوينج ٧٠٧ ،
٢ طائرة نوع فالكون - ٢٠ للنقل ، ٢ طائرة عمودية
نوع الويت ٣ وطائرة نوع أب - ٢٠٦ ، ١ طائرة
عمودية نوع بل ٢١٢ ، ٢ طائرة عمودية نوع أس -
٦١ أ ، و ٦ طائرة عمودية نوع ك ف - ١٠٧ .

ز - طائرات تدريب : ٢٩ طائرة نوع ب أس سي - ١٦٧ ،
١٢ طائرة نوع سيسنا ١٧٢ ج / هـ / ل ، صواريخ
جو / جو : نوع ريد ثوب ، نوع فاير ستريك ونوع
سيدوندر ، نوع ر - ٥٣٠ ونوع ر - ٥٥٠ ماجيك -
ومقذوفات جو / أرض : نوع مافريك ، ٢ سرية دفاع
جوي : واحدة تضم مقذ هـ أ دبليو ك والأخرى ٦
شاهين / كورتال (١٨ صاروخ) .

ح - تحت الطلب : ٤٧ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٥ ،
١٥ طائرة تدريب نوع ت ف - ١٥ ، و ١ طائرة نوع
بوينج ٧٤٧ ، ٢٠ طائرة نقل نوع سي أس أس سي
٢١٢ - ٢٠٠ ، و ٦٦٠ صاروخ جو / جو نوع سيدوندر ،
٩١٦ صاروخ جو / أرض نوع مافريك .

٤ - القوات شبه العسكرية :

أ - ٣٠,٠٠٠ حرس وطني ، يتضمن قيادة لواء ، و ٤ لواءات من
جميع الأسلحة و ١٦ كتيبة نظامية مشاة و ٢٤ كتيبة شبه
نظامية مشاة ، وسرية عربات للاحتفالات ووحدات دعم ،
٢٤٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ف - ١٥٠ كومانندو ومدافع هاوتزر
نوع م - ١٠٢ عيار ١٠٥ مم ومدافع هاون عيار ٨١ مم ومدافع عديمة
الارتداد عيار ١٠٦ مم وأسلحة موجهة ضد الدبابات نوع تاو
ومدافع مضادة للطائرات عيار ٢٠ مم فولكن وعيار ٩٠ مم .
تحت الطلب : ٤٨٩ ناقلة جنود مدرعة نوع كومانندو .

ب - وحدة مكافحة الارهاب (وزارة الداخلية) وطائرات
عمودية ٦٥٠٠ قوات حرس الحدود وخفر السواحل ، ٩٠
زورق دورية صغير و ٨ سفينة حوامه س ر ن - ٦ .
تحت الطلب : مقذو / سطح / سطح نوع م م - ٤٠ اكسوست .
ج - وحدات ادارية للدفاع المدني العام .

ونوع س س - ١١ ونوع دراجون ، ومدافع مضادة
للطائرات ذاتية الحركة نوع ام اكس - ٣٠ عيار ٣٠
مم ، ونوع م - ٤٢ عيار ٤٠ مم ونوع م - ١٦٣ فولكن عيار ٢٠ مم
و ٤٦ مدفع عيار ٣٥ مم ، مقذوفات أرض / جو نوع
رد آي و ٦ نوع شاهين / كورتال ونوع هـ أ دبليو ك ،
ومدافع هاون ٨١ مم ، ونوع م - ٣٠ عيار ١٠٧ مم .

ي - تحت الطلب : ١٧٠ دبابة متوسطة نوع ام اكس -
٣٠ ، ١٥٠ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ أ ٣ ، عربات
مدرعة نوع انجيسا ، و ٤٠ مدفع مضاد للطائرات ذاتي
الحركة عيار ٣٥ مم ، صواريخ أرض / جو نوع ريد
آي و ٦ نوع شاهين ، كروتال .

٢ - القوات البحرية : ٢٢٠٠ فرد .

أ - ٣ زورق صغير نوع پ س ج - ١ مزود بعدد
٨ صاروخ سطح / سطح هاربون .

ب - ٣ زورق طوربيد سريع هجومي فئة جاجوار .

ج - ٥ زورق صواريخ هجوم سريع نوع پ ج ج - ١
مزود بعدد ٢ توأم صواريخ سطح / سطح هاربون .

د - ١ زورق دورية كبير (زورق خفر سواحل صنع
الولايات المتحدة) .

هـ - ٥٣ زورق دورية سواحل أقل من ١٠٠ طن (خفر سواحل) .

و - ٤ كاسحة الغام ساحلية فئة م س سي ٣٢٢ .

ز - ٤ زورق ابرار منفعة عامة صنع الولايات المتحدة ،
٨ زورق ابرار متوسط نوع ل سي م - ٦ .

ح - تحت الطلب : ٤ فرقاطة مزودة بصواريخ سطح /
سطح نوع أوتومات أو صواريخ نوع كورتال سطح /
جو ، ١ سفينة صغيرة بها عدد ٨ مقذوفات نوع
هاربون ، ٤ زورق صواريخ سريع هجومي نوع ب ج
ج - ١ مزودة ب ٤ توأم صواريخ سطح / سطح نوع
هاربون ، ٤ زورق صواريخ سريع هجومي نوع پ ج
ج - ١ مزودة ب ٤ توأم صواريخ سطح / سطح نوع
نوع أس - ٣٦٥ ن دوفين ٢ (٤ طائرة للاستطلاع
البحري و ٢٠ طائرة مزودة بصواريخ جو / سطح
أس - ١٥ ت ت) .

ط - القواعد : جدة ، القطيف ، جيبيل ، رأس تنورة ،
الدمام ، ينبع ، رأس المسحاب .

٣ - القوات الجوية : ١٤,٥٠٠ فرد ، ١٣٩ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب طائرات مقاتلة هجوم أرضي بها ٦٥ طائرة
نوع ف - ٥٥ .

ب - ١ سرب اعتراض به ١٥ طائرة نوع ليتنج ف - ٥٣ ،
٢ طائرة نوع ت - ٥٥ .



السودان



عدد السكان : ١٩,٣١٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تجنيد اجباري .

اجمالي القوات المسلحة : ٧١٠٠٠ .

اجمالي الناتج المحلي تقديريا ١٩٧٩ : ٥,٦ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ١٢٢,٧ مليون جنيه سوداني (٢٤٥ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٠,٤٠ جنيه سوداني (١٩٧٩) ٠,٥٠ جنيه سوداني (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٦٨٠٠٠ فرد (بما في ذلك الدفاع الجوي) .

أ - ٢ لواء مدرع .

ب - ٩ لواء مشاة .

ج - ١ لواء مظلات .

د - ٣ فوج مدفعية .

هـ - ١ فوج هندسة .

و - الدفاع الجوي : (٣٠٠٠) .

(١) ٣ فوج مدفعية دفاع جوي .

(٢) ٣ فوج مدفعية م ط .

(٣) ١ فوج صواريخ أرض / جو مع س أ - ٢ .

ز - ٧٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٥٤ ، ٦٠ دبابة متوسطة

نوع ت - ٥٥ و ١٧ دبابة م - ٤٧ ، و ٥٠ دبابة م ٦٠ أ ١

و ٣٠ دبابة خفيفة نوع سي هـ ٦٣ و ٥٥ دبابة خفيفة

م - ٤١ ، ٥٠ عربة مدرعة صلاح الدين ، ٦٠ عربة

استكشاف نوع فيرت و ٢٠ عربة نوع ب ت ر - ٤٠ ،

١٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٥٠ - ٥٣١ / - ،

٦٠ ناقلة جنود مدرعة نوع أوت - ٦٤ و ٤٩ ناقلة

جنود مدرعة نوع سارسن ، و ٤٥ ناقلة جنود مدرعة



المركبة المدرعة الأمريكية نوع « كوماندر » ف - ١٥٠ المستخدمة في القوات المسلحة السودانية . صممت هذه المركبة للقيام بواجبات مختلفة ، كالاستطلاع ، ونقل الجنود ، وحمل مدافع الهاون ، أو كعربة قيادة أو كعربة اسعاف أو اصلاح ، كما استخدمت أيضا في مهام الأمن الداخلي ولمهام عديدة أخرى . وقد استخدمت على نطاق واسع في فيتنام ، سواء في حراسة القوافل أو في حماية المطارات .



المدفع ٢٥ رطل عيار ٨٧ مم البريطاني الصنع والمستخدم حاليا مع القوات المسلحة السودانية . تبين الصورة النموذج اللاحق من المدفع ٢٥ رطل المزود بكابح فوهة يوازن بثقل مستطيل الشكل مثبت على كم المدفع أمام كتلة المغلاق . تظهر في هذه الصورة منصة الاطلاق التي تتيح الرمي في الاتجاه على مدى ٣٦٠ درجة . هناك ٤ أنواع مختلفة من هذا المدفع ، علامة ١ ، ٢ ، ٣ ، ١٠ .

٣ - القوات الجوية : ١٥٠٠ فرد ، ٤٤ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي / اعتراض بها ٢٤ طائرة نوع ميراج ٥٠ س و ٨ طائرة ميغ - ٢١ .

ب - ١ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي به ٦ طائرة سي ه - ف - ٥ نوع ميغ - ١٧ پ / ف و ٦ طائرة ف - ٦ (ميغ - ١٩) .

ج - ١ سرب طائرات نقل بها ٦ طائرة نوع سي - ١٣٠ ه و ٤ طائرة نوع د ه سي - ٥ د و ٨ طائرة نوع تربو بوتر و ٦ طائرة إم ب - ١١٠ پ ٢ وطائرة نوع مستير - فالكون .

د - ١ سرب طائرات عمودية به ١٥ طائرة نوع مي - ٨ ، طائرات نوع بوما و ١٠ طائرة نوع بو - ١٠٥ .

هـ - طائرات تدريب تتضمن ٥ طائرة نوع ب أ سي - ١٤٥ ، ٥ طائرة نوع جيت بروفست م ك ٥٥ (بعض هذه الطائرات مخزنة) و ٢ طائرة ميغ - ١٥ يو . و ٢ طائرة ميغ - ٢١ يو . و ٢ طائرة س ه ف ت - ٥ ، و ٢ طائرة ف ت - ٦ . صواريخ جو / جو : نوع أ أ - ٢ أتول .

و - تحت الطلب : ٦ طائرة مقاتلة نوع سي ه ف - ٦ ، ٢ طائرة نقل نوع سي - ١٣٠ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٣٥٠٠ فرد (٥٠٠ حرس وطني ، ٥٠٠ حرس جمهوري ، ٢٥٠٠ حرس حدود) .

نوع ف - ١٥٠ كومانديو ، ٥٠ ناقلة جنود مدرعة نوع أم اكس - ١٠ پ ، ٥٥ مدفع عيار ٢٥ رطل ومدافع / هاوتزر تتضمن ٤٠ مدفع عيار ١٠٠ مم و ٢٠ مدفع نوع م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم و ١٨ مدفع عيار ١٢٢ مم و ١١ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع ف - ٣ ، ٣٠ هاون عيار ١٢٠ مم ، ٣٠ مدفع مضاد للدبابات عيار ٨٥ مم ، مقذوفات ارض / جو س أ - ٧ و ٢٠ مقذوفات س أ - ٢ و ٨٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٣٧ مم وعدد ٨٠ مدفع عيار ٤٠ مم وعيار ١٠٠ مم .

ح - تحت الطلب : ٨٠ ناقلة جنود مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٨ مدفع مضاد للطائرات م - ١٦٣ نوع فولكن عيار ٢٠ مم ذاتي الحركة .

٢ - القوات البحرية :

١٥٠٠ فرد .

أ - ٦ زورق دورية كبير (٢ زورق نوع كارلجيفيكا صنع يوغوسلافي ، ٤ مراكب نوع پ ب ر) .

ب - ٦ زورق مدفعية سريع هجومي نوع ١٠١ صنع يوغوسلافي .

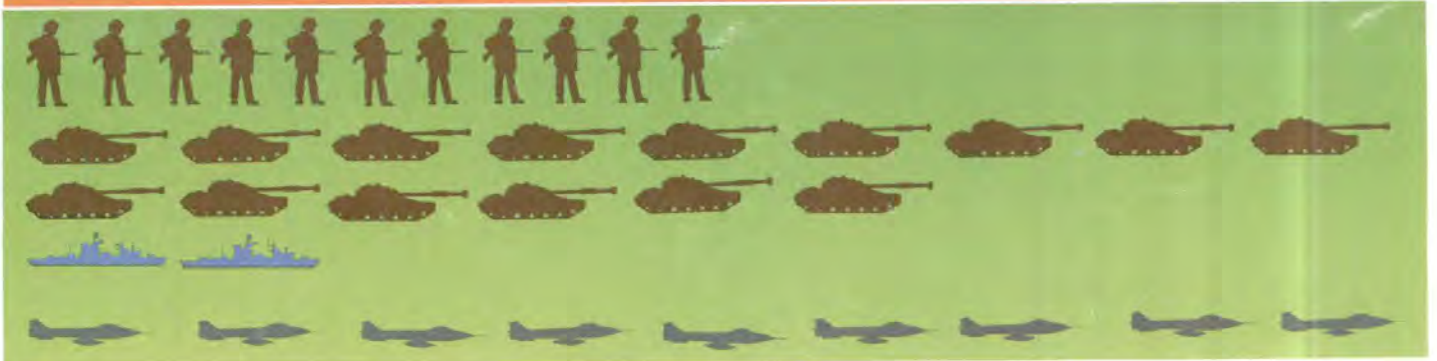
ج - ٣ زورق دورية سواحل ٧٠ طن .

د - ٢ زورق ابرار دبابات صنع يوغوسلافي فئة د ت ك - ٢٢١ ، ١ زورق ابرار منفعة عامة اقل من ١٠٠ طن نوع د ت م - ٢٣١ .

هـ - القواعد : بورسودان .



سُورِيَا



اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٩,٢ بليون دولار أمريكي .
مصرفات الدفاع ١٩٨١ : ٩,٣٧٨ بليون ليرة سوري

عدد السكان : ٩,١٥٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : ٣٠ شهرا .
اجمالي القوات المسلحة : ٢٢٢,٥٠٠ .

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا

(٢,٣٩ بليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٣,٩٣ ليرة سوري (١٩٧٩ ، ١٩٨١) .

١ - الجيش :

١٧٠٠٠٠ ، بما في ذلك ١٢٠٠٠٠ مجند .

أ - ٤ فرقة مدرعة (لكل فرقة ٢ لواء مدرع ، و ١ لواء مشاة آلي) (واحد منها حرس الرئاسة) .

ب - ٢ فرقة آلية (لكل فرقة ١ لواء مدرع ، ٢ لواء مشاة آلي) .

ج - ٢ لواء مدرع مستقل .

د - ٤ لواء مشاة آلي مستقلة .

هـ - ٢ لواء مدفعية .

و - ٥ كتيبة صاعقة .

ز - ١ فوج مظلات .

ح - ٢ فوج مقذوفات أرض / أرض :

١ لواء مقذوفات سكود ، و ١ لواء به مقذوفات ف ر أ ج .

٣٢ بطارية مقذوفات أرض / جو بها مقذوفات نوع

س أ - ٢ - / ٣ - / ٦ - ٢٢٠٠ دبابة متوسطة نوع ت -

٥٤ / ٥٥ - ١١٠٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٦٢ ، ٤٠٠

دبابة متوسطة نوع ت - ٧٢ ، مركبة استطلاع نوع

ب ر د م ، مركبات قتال للمشاة الآلية نوع ب م

پ ، ١٦٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ / -

٥٠ / ٦٠ - / ١٥٢ ، نوع أوت - ٦٤ ، مدافع / هاوتزر

تتضمن ٢٣٠٠ مدفع عيار ١٢٢ مم ، عيار ١٣٠ مم ، عيار

١٥٢ مم ، عيار ١٨٠ مم ، ومدافع ذاتية الحركة نوع أي

س يو - ١٢٢ وهاوتزر عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٢ مم ،

ومنظومات متعددة الصواريخ عيار ١٢٢ مم ، وعيار

١٤٠ مم ، وعيار ٢٤٠ مم ، ١٥ مقذوف أرض / أرض نوع

ف ر أ ج ، ٩ مقذوف أرض / أرض نوع سكود ، هاونات

عيار ٨٢ مم ، عيار ١٢٠ مم ، وعيار ١٦٠ مم ، وعيار ٢٤٠ مم

ومدافع مضادة للدبابات عيار ٥٧ مم ، وعيار ٨٥

مم وعيار ١٠٠ مم ، واسلحة موجهة مضادة للدبابات

نوع سنابر ونوع ساجر ، ونوع سواتر ونوع ميلان ،

ومدافع مضادة للطائرات مجرورة عيار ٢٣ مم ، وعيار

٣٧ مم ، وعيار ٥٧ مم ، وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم ،

مدافع م ط ذاتية الحركة نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ ونوع

ز س يو - ٥٧ - ٢ ، ومقذوفات أرض / جو

نوع س أ - ٧ ، و ٤٠ طائرة عمودية نوع

غزال .

ط - تحت الطلب :

مدفعية ذاتية الحركة ، ومقذوفات أرض / أرض نوع

ف ر أ ج ، واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع



صورة توضح قيام جنديان بتثبيت المقذوف السوفييتي نوع (سنابر) المضاد للدبابات والموجه بواسطة الأسلاك . تستخدم سوريا وكثير من دول الشرق الاوسط هذا المقذوف الذي أثبتت فعالية كبيرة اثناء عمليات ١٩٧٣ . ومن الجدير بالذكر ان هذا المقذوف لم يكن معلوما للغرب بوضوح حتى وقعت بعض نبادجه في أيدي العدو الصهيوني . هذا المقذوف مزود بأربعة أجنحة عريضة وبمحرك يعمل بحشوة واحدة من الوقود الجاف . رأسه الحربي ذو الحشوة الجوفاء يزن ٢٥٠ كجم ويخترق سبكا لا يقل عن ٢٥٠ مم . المقذوف موازن بالقتل ويسدد الرامي بصريا على مشاعل التعقب المركبة على أطراف الأجنحة الأفقية ، ويتم التحكم في المقذوف بواسطة محببات من اللدائن المثبتة على الأجنحة الأربعة .

هـ أو ت مقذوفات أرض / جوس أ - ٦ - ٨ وطائرات عمودية نوع غزال .

ل - التوزيع خارج سوريا :

لبنان : (قوات الردع العربية) : ٢٥٠٠٠ فرد ،
٢ لواء مدرع ، ٢ لواء ألي وكتائب قوات خاصة (صاعقة) .

م - الاحتياطي :

١٠٠.٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية :

٢٥٠٠ فرد .

أ - ٢ فرقاطة سوفيتية الصنع فئة بيتيا - ١ .

ب - ١٨ زورق صواريخ سريع هجومي به صواريخ سطح - سطح ستكس ، ٦ زورق صنع سوفيتي نوع أوسا - ١ ، و ٦ زورق نوع أوسا - ٢ ، ٦ زورق نوع كومر (حمولة أقل من ١٠٠ طن) في طريق الاستغناء عنها .

ج - ٨ زورق طوربيد سريع هجومي صنع سوفيتي نوع ب - ٤ (أقل من ١٠٠ طن) .

د - ١ زورق دورية كبير صنع فرنسي نوع سي هـ .

هـ - ٢ كاسحة الغام سوفيتية الصنع :

١ كاسحة محيطات فئة ت - ٤٣ ، ٢ كاسحة ساحلية نوع فانيا .

و - تحت الطلب :

زوارق صواريخ سريعة هجومية .

ز - القواعد :

اللاذقية ، طرطوس وميناء البيضاء .

ح - الاحتياطي :

٢٥٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :

٥٠.٠٠٠ (بما في ذلك الدفاع الجوي) ٤٤٨ طائرة قتال (١) وبعض الطائرات العمودية المسلحة .

أ - ١١ سرب مقاتلات هجوم أرضي :

٤ سرب بها ٨٥ طائرة ميج - ١٧ ، ١ سرب به ١٦ طائرة س يو - ٧ ، ٢ سرب بها ٢٦ طائرة س يو - ٢٠ و ٤ سرب به ٦٤ طائرة ميج ٢٣ ب م فلو جرف .

ب - ١٢ سرب اعتراض :

١ سرب به ٢٥ طائرة ميج - ٢٥ فوكس بات أ .

(١) - يعتقد أن بعض الطائرات موجود بالمخازن .

١١ سرب بها ٢٣٠ طائرة ميج - ٢١ ب ف / م ف .

ج - سرب انذار مبكر :

به ٢ طائرة ت يو - ١٢٦ (موس) .

د - ٢ جناح طائرات نقل بها :

٢ طائرة أن - ١٢ ، ٣ طائرة أن - ٢٤ ، ٤ طائرة أن - ٢٦ ، ٢ طائرة مستير ٢٠ ف .

هـ - طائرات تدريب :

تتضمن ٣٠ طائرة نوع ل - ٣٩ ، ٦٠ طائرة نوع ل - ٢٩ ، ١٠ طائرة نوع ميج - ١٥ يوت أي ،

٣٢ طائرة نوع م ب ب - ٢٢٣ فلانجو .

و - طائرات عمودية :

تتضمن ١٠ طائرة نوع مي - ٢ ، ٨ طائرة نوع مي - ٤ ، ٧٢ طائرة نوع مي - ٨ ، ١٢ طائرة مي - ٢٤ ، و ٤ طائرة ك أ - ٢٥ للحرب المضادة

للفوصات و ٤٠ طائرة نوع غزال .

ز - مقذوفات جو / جو :

نوع أ - ٢ أتول .

ح - مقذوفات جو / أرض :

نوع أ ت - ٢ سواتر ، أسلحة موجهة مضادة للدبابات .

ط - تحت الطلب :

مقاتلات ميج - ٢٣ ، ١٨ طائرة نوع أ ب - ٢١٢ ، ٢١ طائرة عمودية نوع سوبر فريلون ، ٢ طائرة استطلاع نوع ت يو - ١٢٦ ، صواريخ جو / جو .

٤ - قيادة الدفاع الجوي :

٢٠.٠٠٠ فرد .

٥٠ سرية مقذوفات أرض / جو بها مقذوفات نوع س أ - ٢ / ٣ ، ٢٥ بطارية بها مقذوفات نوع س أ - ٦ ، ومدفعية مضادة للطائرات ورادارات .

٥ - القوات شبه العسكرية :

٩٨٠٠ فرد : قوات الأمن ، ١٨٠٠ حرس الصحراء (قوات الحدود) ، لواء من جيش تحرير فلسطين يصل عدده الى ٦٠٠٠ مقاتل بقيادة ضباط

سوريين (اسما تحت قيادة منظمة تحرير فلسطين) ، و ٥٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٣٤ ، ومدافع هاوتزر عيار ١٥٥ مم ، منظومات متعددة الصواريخ نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، ومقذوفات أرض / أرض نوع ف ر أ و ج - ٣ ، وأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ساجر ، ومقذوفات أرض / جو ، وعمال

ميليشيا .



العدو الصهيوني



عدد السكان : ٤,٠٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٣٦ شهرا للرجال ، ٢٤ شهرا للنساء (اليهود والدروز فقط ، ويجوز للمسيحيين التطوع) ، ويستمر التدريب السنوي لأفراد الاحتياط بعد ذلك حتى سن ٥٤ للرجال ، حتى سن ٢٨ (أو الزواج) للنساء .
اجمالي القوات المسلحة : ١٧٢,٠٠٠ (١٢٠,٣٠٠ مجند) .

اجمالي ما يمكن تعبئته : يصل لى ٤٠٠,٠٠٠ في حوالى ٢٤ ساعة .
اجمالي الناتج المحلي تقديريا ١٩٨٠ : ٢٣ بليون دولار أمريكي .
مصرفات الدفاع عام ١٩٨١ : ٦٢,٩٤ بليون شيكل (٧,٣٤ بليون دولار أمريكي) .
١٠ دولار أمريكي = ٤,٠٣ شيكل (١٩٨٠) ، ٨,٥٨ شيكل (١٩٨١) .

١ - الجيش : ١٣٥,٠٠٠ (١١٠,٠٠٠ مجند ، رجالا ونساء) ، ٤٥,٠٠٠ تحت التعبئة بما في ذلك وحدات الدفاع المدني .
أ - ١١ فرقة مدرعة .

ب - ٣٣ لواء مدرع (٣ كتائب دبابات وكتيبة مشاة آلي) .
ج - ١٠ لواء آلي (درب ٥ لواءات على أعمال المظليين) .
د - ١٢ لواء مشاة حدود / واقليمي مع ميليشيا النحال .
هـ - ١٥ لواء مدفعية (لكل ٥ كتائب و ٥ بطاريات) .

و - ٣٥٠٠ دبابة متوسطة تتضمن ١١٠٠ دبابة نوع سنترين و ٦٥٠ دبابة نوع م - ٤٨ و ٨١٠ دبابة نوع م - ٦٠ و ٢٥٠ دبابة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ و ١٥٠ دبابة نوع ت - ٦٢ ، و ١٠٠ دبابة نوع ميركافا - ١ / ٢ ، حوالى ٤٠٠٠ مركبة قتال مدرعة تتضمن عربات مدرعة بما في ذلك نوع شوت م ك ٢ وعربات استطلاع نوع ر ب واي راماتا ونوع ب ر د م ١ / ٢ ، وناقلات مدرعة للجنود م - ٢ / ٣ و ٤٠٠٠ من نوع م - ١١٣ ونوع ب ت ر - ٤٠ / ٥٠ پ (أوت - ٦٢) / ٦٠ پ / ١٥٢ ، ٣٠ مدفع هاوتزر مجرور نوع م - ١٠١ و ٣٠ مدفع عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٥



يستخدم العدو الصهيوني حوالى ٦٥ مدفع هاوتزر بعيد المدى نوع (م - ١٠٩ أ) . ويعتبر هذا المدفع تطويرا للهاوتزر (م - ١٠٩) ، والنوع (م - ١٠٩ أ) هو آخر نموذج دخل الخدمة ، وهو لا يختلف في شيء عن النوع (م - ١٠٩) إلا أن سبطانته أطول ومزودة بمخفف صدمة وجهاز طارد للدخان .



يعتمد جيش العدو الصهيوني على الرشاش براوننج (م ١٩٨١ / ٤١) كسلاح للمشاة ينتج نيران كثيفة . يصل وزن هذا السلاح ١٤ كجم والركيزة ٦,٢٥ كجم . كما أن معدله النظري للرماية حوالى ٥٠٠ ط / ق ويصل مرماه الى ٢١٩٥ م . استخدم هذا الرشاش بشكل مكثف اثناء الحرب العالمية الثانية خاصة على مستوى السرية في عمليات الاسناد المحلي . كما استخدم على عدد كبير من العربات المدرعة من مختلف الأنواع . اثناء الحرب أدخلت عليه تعديلات جعلته مناسباً للعمليات المتحركة .

م . ومذفع / هاوتر ذاتي الحركة تتضمن ١٢٠ مدفع نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم . و ٦٠ مدفع نوع م - ١٠٧ عيار ١٧٥ مم وعيار ١٣٠ مم و ٥٠٠ مدفع عيار ١٥٥ مم شيرمان ونوع سلتام م - ٦٨ - / - ٧١ ، ٤٨ مدفع نوع م ١١٠ عيار ٢٠٣ مم ، ٩٠٠ مدفع هاون (بعضها ذاتي الحركة) عيار ٨١ مم وعيار ١٢٠ مم وعيار ١٦٠ مم ، منظومة متعددة الصواريخ عيار ١٢٢ مم وعيار ١٣٥ مم وعيار ٢٤٠ مم وعيار ٢٩٠ مم ، ومقذوفات أرض / أرض نوع لانس ، قاذفات صواريخ من نوع زايف ولف ، ومدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ، واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ت أود بليو ونوع كوبرا ونوع دراجون ونوع بيكيت ، وحوالي ٩٠٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٢٠ مم ، ومدافع م ط عيار ٣٠ مم وعيار ٤٠ مم و ٢ بطارية مع ٢٤ فولكان شابريل عيار ٢٠ مم (منظومات / مدافع) ، مقذوفات أرض / جو نوع رداي .

ز - تحت الطلب : ٣٢٥ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ ، ٨٠٠ ناقلة مدرعة للجنود نوع م - ١١٣ ومدافع مجرورة عيار ١٧٥ مم نوع م ١٠٧ ، ومدافع / هاوتر ذاتية الحركة تتضمن ٢٠٠ مدفع نوع م - ١٠٩ أ ب عيار ١٥٥ مم ، مقذوفات أرض / أرض نوع لانس ، واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ت أود بليو ونوع دراجون .

٢ - القوات البحرية : ٩٠٠٠ (٣.٣٠٠ مجند) و ١٠.٠٠٠ عند التعبئة .

أ - ٣ غواصة نوع ٢٠٦ .

ب - ٢ زورق صغير نوع البيا مزود بعدد ٤ مقذوفات / سطح نوع جبرائيل وطائرة عمودية .

ج - ٢٢ زورق صواريخ سريع هجومي : ١٠ زورق نوع رشيف مزود بصواريخ سطح / سطح نوع جبرائيل ونوع هاربون ، ١٢ زورق نوع سار ٢ / ٣ مزودة بعدد ٦ الى ٨ صواريخ جبرائيل .

د - ٤٠ زورق دورية ساحلية حمولة اقل من ١٠٠ طن : ٣٢ زورق فئة دا بور و ٢ زورق فئة دفورا و ٦ زورق فئة هوك .

هـ - ٣ سفينة ابرار متوسطة صنع الولايات المتحدة ، ٦ زورق ابرار دبابات .

و - ٤ طائرات استطلاع بحري نوع سيزكان ١١٣٤ ن ، ٣٠٠ فرد صاعقة بحرية .

ح - تحت الطلب : ٢ زورق نوع سار ٣ ، ٥ زورق صواريخ سريع هجومي نوع رشيف ، سفن صغيرة فئة أليا ، ٢ سفينة حوامة نوع فلاج ستاف ٢ ، مزودة بصواريخ سطح / سطح نوع هاربون ، ٣ طائرات استطلاع بحري نوع سيزكان .

ط - القواعد : حيفا ، أشدود ، شرم الشيخ ، ايلات .

٢ - القوات الجوية : ٢٨٠٠٠ (٧٠٠٠ مجند معظمهم للدفاع الجوي

فقط) ، ٣٧.٠٠٠ تحت التعبئة ، ٦٠٢ طائرة قتال (بما في ذلك ١٥٠ طائرة تقريبا في المخازن) و ٣٢ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ١٣ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي / اعتراض ، ١ سرب به ٢٥ طائرة نوع ف / ت ف - ٥ ، ١٥ سرب بها ١٣٨ طائرة نوع ف - ٤ ، ٣٠ سرب بها ٢٧ طائرة نوع ميراج ٣ سي ج / ب ج ، ٣٠ سرب بها ٨٥ طائرة نوع كفير - سي / ٢ ، وسرب به ٥٣ طائرة ف - ١٦ / ب .

ب - ٦ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي بها ٢٤٦ طائرة نوع أ - ٤ ، ٤ هـ / م / ن سكاي هوك (معظمها في المخازن) .

ج - ١ سرب استطلاع به ١٤ طائرة نوع رف - ٤ ، ٢٠ طائرة نوع أوف - ١ ، ١٠ و ٤ طائرة انذار مبكر نوع - ٢ سي و ٢ طائرة تدابير الكترونية مضادة نوع ر يو - ٢١ ج ، و ٢ طائرة نوع سي - ١٣٠ و ٤ طائرة بوينج ٧٠٧ ، د - طائرات نقل تتضمن ٤ طائرة نوع بوينج ٧٠٧ ، ٢٢ طائرة نوع سي - ١٣٠ / هـ ، ٢١ طائرة نوع سي - ٤٧ ، ٢ طائرة نوع ك سي - ١٣٠ هـ (صهاريج) و ٦ طائرة نوع أرافا ، ٨ طائرة نوع ايسلندر .

هـ - طائرات اتصال : ١٥ طائرة نوع د أو - ٢٧ ، ١١ طائرة نوع د أو - ٢٨ ، ١٨ طائرة نوع سيسنا يو - ٢٠٦ و ٢٣ طائرة نوع سيسنا ٣٠٨٥ ، ٣ طائرة نوع وست اند .

و - طائرات تدريب تتضمن ٢٨ طائرة نوع ت أ - ٤ هـ ، ٥٠ طائرة نوع كفير (بما في ذلك ت سي - ٢) ، ٨٥ طائرة نوع ماجستير ، ١٢ طائرة نوع كوين إير ، ٣٦ طائرة نوع سوبر كب ، ز - طائرات عمودية تتضمن ١٠ طائرة نوع سوبر فريلون ، ٣٣ طائرة نوع سي هـ - ٥٣ ، ١٢ طائرة نوع أ هـ - ١ ج / س ، ٢٩ طائرة نوع بل ٢٠٦ ، ٢٤ طائرة نوع بل ٣١٢ ، ٢٥ طائرة نوع يو هـ - ١ د و ٢٠ طائرة نوع هيوجر ٥٠٠ م د .

ح - ١٥ كتيبة مقذوفات أرض / جو تتضمن مقذوفات نوع هـ أ د بليوك المعدل ، صواريخ جو / جو ، نوع سيدوندر ، نوع أ أي م - ٧ / إف سبارو ، النوع شافير ، مقذوفات جو أرض : نوع لوز ، نوع مافريك ، نوع شريك ونوع والي ، نوع بل ب .

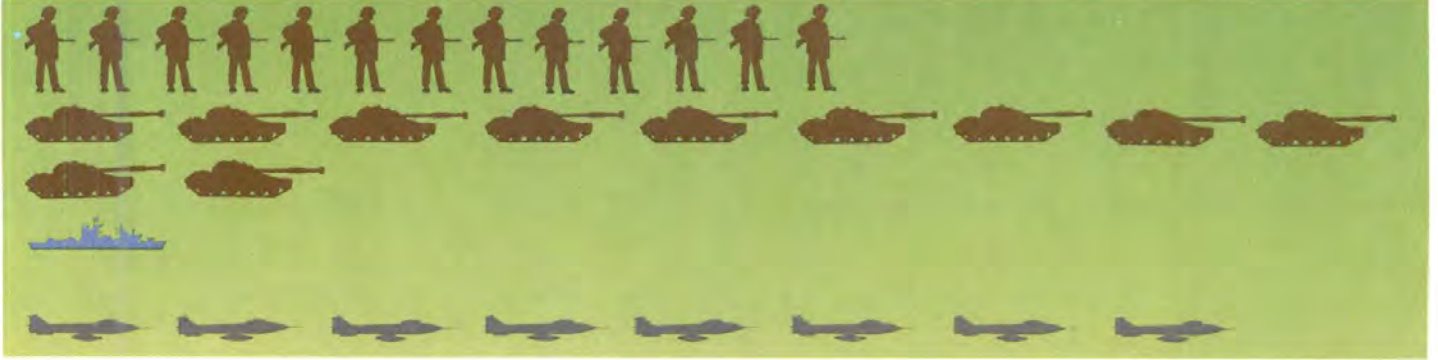
ط - تحت الطلب : ١٥ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٥ ، ٢٢ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٦ ، ٦ طائرة عمودية مجهزة بالمدافع نوع أ هـ - ١ ج / س ، ١٠ طائرة عمودية مجهزة بالمدافع نوع هيوجر ٥٠٠ م د ، ٦٠٠ مقذوف جو / أرض نوع مافريك ، ٦٠٠ مقذوف جو / جو نوع سيدوندر .

٤ - الاحتياطي : (جميع القوات) : ٥٠٤.٠٠ فرد .

القوات شبه العسكرية : ٤٥٠٠ من قوات حرس الحدود وناقلات جند مدرعة ، ومن قوات حرس السواحل ٣ سفن ب ب ر (صناعة الولايات المتحدة) ، ٣ سفن دائرية صغيرة .



العراق



عدد السكان : ١٣,٨٣٥,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : من ٢١ الى ٢٤ شهر بصفة أساسية
وجاري امتدادها بسبب الحرب .
اجمالي القوات المسلحة : ٢٥٢,٢٥٠ (١٩٣٢٠٠ مجند) .
اجمالي تقدير الناتج القومي ١٩٧٩ : ٣٥,٢ بليون دولار أمريكي .
مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٧٩٧ مليون دينار (٢,٧ بليون دولار
أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٠,٢٩٥ دينار (١٩٨٠) .
١ - الجيش : ٢١٠,٠٠٠ (١٨٠,٠٠٠ مجند) .
أ - ٣ قيادة فيلق .

ب - ٤ فرقة مدرعة (بكل فرقة ٢ لواء مدرع ، ١ لواء آلي) .
ج - ٤ فرقة آلية (لكل فرقة لواء مدرع و ٢ أو أكثر لواء آلي) .
د - ٤ فرقة مشاة جبال .
هـ - ١ لواء مدرع حرس جمهوري .
و - ٣ لواء قوات خاصة (بالاضافة الى تعبئة لواءات
مشاة خفيفة الحركة من الاحتياطي العام) .

ز - ٢٣٥٠ دبابة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ - ٦٢ و ١٥٠
دبابة نوع ت - ٧٢ ، و ١٠٠ دبابة / نوع أم
اكس - ٣٠ ، ١٠٠ دبابة خفيفة نوع پ ت - ٧٦ ،
وحوالي ٢٠٠٠ مركبة قتال مدرعة ، تتضمن مركبات
قتال للمشاة الآلية نوع ب ر د م ونوع ف يوج - ٧٠
ونوع إ ر سي - ٩٠ ، نوع مواج ونوع رولاند ونوع
إ - ٩ كاسكافال ونوع إ - ٣ جاراكارا ونوع ب م
پ ، وناقلات جنود مدرعة ب ت ر - ٥٠ / ٦٠ -
١٥٢ ، نوع أوت - ٦٢ ، ونوع ق سي ر ت ونوع
بانهارد م - ٣ ونوع إ - ١١ بوروتا ، ٨٠٠ مدفع /
هاوتزر عيار ٨٥ وعيار ١٠٠ مم ذاتي الحركة نوع س
يو ١٠٠ ، ١٢٢ مم بما في ذلك نوع أي س يو ذاتي
الحركة عيار ١٢٢ مم ، وعيار ١٣٠ مم بما في
ذلك س پ - ٧٤ وعيار ١٥٢ مم وعيار ١٣٠ مم ، عيار
١٥٢ مم ، ومدافع هاون عيار ١٢٠ مم ، عيار ١٦٠ مم ،

أوصت القوات
المسلحة العراقية
مؤخرا على عدد
من المركبات نوع
« سابتور » .
تتميز هذه
المركبات بصغر
حجمها ومقدرتها
الفاخرة على السير
على جميع
الأراضي وعبور
الأنهار . تستخدم
هذه المركبات
أيضا في قوات
المظلات
والقوات
المحمولة جوا .



صورتان لناقلة الأفراد المدرعة البرازيلية نوع (إ | إيروتو) التي يستخدم
العراق عددا منها . الصورة العليا توضح الناقلة وهي مركبة عليها رشاش يستخدم
في الدفاع ضد الطائرات ، الصورة السفلى للمركبة بدون الرشاش . من المعلوم أنه
في عام ١٩٧٠ أنجزت شركة انجيزا الشهيرة بشاحناتها التعبوية النموذج الأولى
من ناقلة أفراد

برمائية (٦ × ٦)
اشتهرت باسم
أوروتو (إ | - ١١) ،
ودخلت مرحلة
الانتاج عام ١٩٧٢ .
وقد تلت هذه العربة في
نهاية ١٩٧٠ المركبة
المدرعة كسكافيل
(إ | - ٩) التي استخدم
في صنعها عدد من
قطع العربة (إ | - ١١) .



ط - القواعد : البصرة ، أم القصر .

٣ - القوات الجوية : ٣٨,٠٠٠ (تشمل ١٠,٠٠٠ فرد دفاع جوي ، ١٠,٠٠٠ مجند) ، ٣٣٥ طائرة قتال وحوالي ٦٠ من الطائرات العمودية المسلحة .

أ - ١ سرب قاذفات قنابل به ٩ طائرة نوع ت يو - ٢٢ .

ب - ١ سرب قاذفات قنابل خفيفة ٨ طائرة نوع اليوشن - ٢٨ .

ج - ١١ سرب طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي : ٤ سرب

بها ٧٥ طائرة نوع ميغ - ٢٣ ب م ، ٦ سرب بها

٨٠ طائرة نوع س يو - ١٠ ، ٢٠ سرب به ١٢ طائرة هنتر

ف ب - ٥٩ / ف ر - ١٠ .

د - ٥ سرب اعتراض بها ١١٥ طائرة ميغ - ٢١ ، و ٣٣

طائرة ميراج ف - ١ كيوي ، و ٤ طائرة ف ١ ب كيوي .

هـ - ٢ سرب طائرات نقل بها ٢٠ طائرة أن - ٢ ، و ٨ طائرة

أن - ١٢ ، ٨٠ ، ١٢ طائرة أن - ٢٤ ، ٢٠ ، ٢٦ طائرة ١٢ ، ٢٦

اليوشن - ٧٦ (٦ طائرة مدنية) ، ٣٠ طائرة ت يو - ١٢٤

و ١٣ طائرة اليوشن - ١٤ ، ٢ طائرة هيرون .

و - ١١ سرب طائرات عمودية بها ٣٥ طائرة مي - ٤ ،

١٢ طائرة مي - ١٥٠ ، ٦ طائرة مي - ٨ ، ٤١ طائرة م - ٢٤ ،

٤٧ طائرة الويت ٣ ، ١١ طائرة سوبر فريلون ، ٥٠ طائرة

غزال ، ١٣ طائرة بوما ، ٧ طائرة ويسكس م ك - ٥٢ ،

ز - طائرات تدريب تتضمن : طائرات نوع ميغ - ١٥ / ٣١ /

٢٣ يو ، نوع س يو - ٧ يو ، نوع هنتر - ٦٩ و ١٠

طائرة نوع ياك - ١١ ، ٤٠ ، ١١ طائرة نوع ل - ٢٩ ، ٢٤ ، ٢٩

نوع ل - ٣٩ ، ٤٨ ، ٢٩ طائرة نوع أس - ١٨ / ٢٠٢ ، ١٦ ، ١٦

نوع فلامنجو و ٥ طائرة ب سي - ٧ تربو للتدريب .

ح - صواريخ جو / جو : نوع آ - ٢ اتول .

ط - صواريخ جو / سطح : نوع أس - ١١ / ١٢ ، نوع أم - ٣٩ ،

وسوتر أسلحة موجهة مضادة للدبابات و ٣٦٠ نوع هأوت ،

ي - صواريخ أرض - جو : نوع س أ - ٢ ، نوع س أ - ٣ ،

٢٥ صاروخ نوع س أ - ٦ .

ك - تحت الطلب : ١٥٠ طائرة نوع ميغ - ٢٣ / ٢٥ /

٢٧ ، ٢٤ طائرة مقاتلة نوع ميراج ف - ١ ، طائرات

نقل نوع سي - ١٦٠ ، ٣٩ ، ١٦٠ طائرة نوع ب سي - ٧

توربو ترنر سوبر فريلون ، طائرات عمودية للقتال

المضاد للغواصات نوع سوبر فريلون ، ١٠ طائرة نوع

غزال ونوع لينكس ، ٢٦ طائرة نوع بوما و ب أ -

١٠٥ ونوع مي - ٢٤ ، ٦ ، ٢٤ طائرة نوع أس - ٦١ ت س ،

٨ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢١٢ للحرب المضادة

للغواصات ، وصواريخ جو / جو نوع سوبر ٥٣٠ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٤٨٠٠ من قوات الأمن ، ٢٥٠٠٠

من الجيش الشعبي ، و ٧٥٠٠٠ تحت الاستدعاء و ١٠٠

دبابات متوسطة ت - ٣٤ .

ومنظومة متعددة الصواريخ نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢

مم ، ١٩ صاروخ أرض / أرض نوع ف ر أو ج - ٧ و ٩

صاروخ أرض / أرض نوع سكود ب ومدافع عديمة

الارتداد عيار ١٠٧ مم ، أسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع ساجر ونوع س س - ١١ ونوع ميلان ،

١٢٠٠ مدفع مضاد للطائرات مقطور عيار ٢٣ مم وعيار

٣٧ مم وعيار ٥٧ وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم ، نوع

ز س يو - ٢٣ ، ٤ ونوع ز س يو - ٥٧ - ٢ ،

وصواريخ أرض / جو نوع س أ - ٣ - ٣ - ٦ - ٧ - ٩ ،

ومدافع مضادة للدبابات ذاتية الحركة عيار ٧٥ مم

وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم و ١٠٠ مدفع نوع كوراسيه ذح

عيار ١٠٥ مم ونوع ١١٧ ونوع سكيوري عيار ١٠٥ مم .

ح - تحت الطلب : دبابات متوسطة نوع ت - ٦٢ ونوع

أم اكس - ٣٠ ، مدافع مضادة للدبابات ذاتية الحركة

نوع سكيوري ١١٧ - ١٧ ، وعربات مدرعة نوع ١١ - ٩

كازكافيل ، ونوع جاراك ١١ - ٣ ، ومدافع هاوتزر

ذاتية الحركة نوع س ب - ٧٣ عيار ١٥٢ مم ،

وصواريخ أرض / أرض نوع سكود ب ، واسلحة

موجهة مضادة للدبابات نوع س س - ١١ (هناك

بعض المعدات الإيرانية المستولى عليها تشمل

دبابات ومركبات قتال مدرعة ومدفعية ومدافع

موجهة مضادة للدبابات .

ط - الاحتياطي : ٢٥٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ٤٢٥٠ (٣٢٠٠ مجند) .

أ - ١ فرقاطة (تدريب) .

ب - ١٢ زورق سريع هجومي صنع سوفيتي مزودة

بصواريخ سطح / سطح ٤ نوع ستيكس : ٤ زورق

فئة أوسا - ٨ ، ١ زورق فئة أوسا - ٢ .

ج - ٥ زورق دورية كبير صنع سوفيتي : ٣ زورق

فئة س أو - ٢ ، ١ زورق فئة بولوشات أقل من ١٠٠ طن .

د - ١٠ زورق طوربيد سريع للهجوم صنع سوفيتي فئة

ب - ٦ أقل من ١٠٠ طن .

هـ - ١٠ زورق دورية ساحلية صنع سوفيتي : ٤ زورق

فئة نيريات ٢ ، (زوارق فئة ب أو - ٢ أقل من ١٠٠

طن ، و ٤ زورق فئة زوك) .

و - ٨ كاسحة الغام : ٣ كاسحة فئة يوج نستن ، ٥ كاسحة

الغام للمحيطات سوفيتية الصنع ، ٢ فئة ت - ٤٣ ، ٣

كاسحات شاطئية فئة يفيجينا .

ز - ٤ زورق ابرار دبابات صنع سوفيتي فئة بولنوسني .

ح - تحت الطلب : ١ فرقاطة فئة يوج و ٤ فرقاطة فئة

لوبيو ، ٦ سفينة ايطالية الصنع صغيرة ٦٥٠ طن ،

١ سفينة نقل .



عُمان



عدد السكان : ٩٣٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ١٤,٥٠٠ (١) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٨ : ٢,٦ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٣٠٤ ريال عماني (٨٧٩ مليون

دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٠,٣٤٦ ريال

(١٩٨٠) ، ٠,٣٤٥ ريال (١٩٧٨) .

١ - الجيش : ١١,٥٠٠ فرد .

أ - ٢ مركز قيادة لواء .

ب - ٨ كتيبة مشاة .

ج - ١ لواء حرس ملكي .

د - ٣ فوج مدفعية (٢ خفيفة ، ١ متوسطة) .

هـ - ١ فوج مخابرة (اشارة ومواصلات) .

و - ١ فوج عربات مدرعة (٢ سرية عربات مدرعة

و ١ سرية دبابات) .

ز - قوات خاصة .

ح - ١ سرية مهندسين .

ط - ١ سرية مظلات .

ي - ٦ دبابات متوسطة نوع م - ٦٠ أ ١ ، و ١٢ دبابة

متوسطة نوع شيفتان (بالايجار) ، ٣٦ عربة مدرعة

نوع صلاح الدين ، ٢٥ مدفع عيار ٢٥ رطل ، ٣٦

مدفع عيار ١٥٥ مم و ١٢ مدفع عيار ١٣٠ مم ، مدافع

هاون عيار ٨١ مم و ٤,٢ بوصة وعيار ١٢٠ مم ، اسلحة

موجهة مضادة للدبابات نوع ت أود بليو ، ٤ مدافع مضادة

للطائرات نوع ز يو - ٢٣ - ٢ و ١٢ مدفع هاوتزر ذاتي

الحركة عيار ١٥٥ مم .

(١) - باستثناء الأفراد ذوي العقود المغتربة .



أحد وحدات المدفعية بجيش عمان يستخدم مدفع الميدان البريطاني عيار ٢٥ رطل . صمم هذا المدفع في بداية الثلاثينات كبديل للمدفع ١٨ رطل وللهاتزر ٤,٥ بوصة ، وقد دخل الخدمة للمرة الأولى عام ١٩٣٦ . أما المدفع الجديد تماما فقد أدخل للخدمة عام ١٩٤٠ . (أنظر ص ٦٥ من المجلد السادس) .



الطائرة البريطانية المخصصة للهجوم والمساندة القريبة نوع (ب أ سي - ١٦٧) سترايكماستر من انتاج بريتش إيركرافت كوربوريشن والتي تستخدم حاليا في القوات المسلحة العمانية . يشاهد في الصورة انواع التسليح المختلفة التي يمكن لهذه الطائرة أن تحملها ، ومنها القنابل زنة ١٠٠٠ رطل ومذنبات (سورا) عيار ٨٠ مم . تتميز هذه الطائرة بمحركها نوع (فايبر) القوي ، وهي مزودة بمقعدين قذفيين متجاورين ، ويمكنها العمل من على اراضي هبوط غير مهيأة وقصيرة ، وتحمل معدات قتالية تعادل ثلاث اضعاف ما كانت تحمله القاذفة النموذجية عام ١٩٣٠ . (أنظر ص ٩٠ من المجلد الأول) .

٢ - القوات البحرية : ١٠٠٠ فرد .

أ - ٣ سفينة صغيرة (١ يخت ملكي ، ٢ سفينة صنع هولندي فئة وايلدرفانك) .

ب - ٢ زورق سريع صواريخ هجومي فئة بروك مارين (٢ صواريخ سطح / سطح اكسوسيت) .

ج - ٤ زورق هجومي سريع (مدافع) .

د - ١ سفينة مساندة امدادات (برمائية) .

هـ - ٥ زورق ابرار منقعة عامة .

و - تحت الطلب : ٣ زورق سريع هجومي (صواريخ) مع مقذ اكسوسيت ، ٤ زورق دورية سريع هجومي طول ٢٥ متر ، ٣ حوامة نوع سكيما - ١٢ ، ١ زورق ابرار متوسط .

ز - القواعد : مسقط ، رايست .

٣ - القوات الجوية : ٢٠٠٠ (٢) ، ٣٨ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي / استطلاع به ١٢ طائرة نوع هنتر ج أ - ٦ ، ٤ طائرة نوع ت - ٧ .

ب - ١ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي به ٨ طائرة جاجوار س (أو) م ك - ١ ، ٢ طائرة ت - ٢ .

ج - ١ سرب مكافحة شغب / تدريب به ١٢ طائرة نوع ب أ سي - ١٦٧ .

(٢) - باستثناء الأفراد ذوي العقود المغتربة .

د - ٢ سرب طائرات نقل : ١ سرب به ٣ طائرة نوع

ب أ سي - ١١١ ، ١٠ طائرة فالكون ٢ ، ١٠ سرب ٧ طائرة

دفندر ، ١٥ طائرة سكاي فان و ١ طائرة س - ١٣٠ هـ .

هـ - ١ رف ملكي به ١ طائرة نوع جلف ستريم

و ١ طائرة نقل ف سي - ١٠ ، ٢ طائرة نوع أس - ٢٠٢

برافو للتدريب ، ٤ طائرة عمودية نوع أ ب - ٢١٢ .

ز - ١ سرب طائرات عمودية به ١٦ طائرة نوع أ ب - ٢٠٥ ،

٢ طائرة أ ب - ٢٠٦ ، ٥ طائرة أ ب - ٢١٤ ب .

ح - ٢ سرية دفاع جوي بها ٢٨ مقذوف أرض/جورابير .

ط - تحت الطلب :

٢ طائرة نقل نوع د هـ سي - ٥٥ ، ٢٥٠ مقذوف

جو / جو نوع سيدوندر ، و ١٢ مقاتلة هجوم أرضي

نوع جاجوار ، و طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، و ٢٨

رادار نوع بلايندفاير .

القوات شبه العسكرية :

٣٣٠٠ من الحرس القبائلي ، جناح بحري شرطة :

(٥ زوارق دورية ٧٥ قدم) ، جناح جوي : (طائرة

ليرجيت ، ٢ طائرة نوع تريو بوتر ، ٢ طائرة نوع

برلين آي ف أ ، ٢ طائرة نوع بافالوف ٥ ،

١ طائرة عمودية نوع أ ب ٢٠٥ ، ٣ طائرة نوع

أ ب ٢٠٦ (عمودية) .



قطر



مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٢,٢ بليون ريال (٥٩,٥ مليون

دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٣,٨٧ ريال

(١٩٧٩) ، ٣,٧٠ ريال (١٩٨٠) .

عدد السكان : ٢٣٠,٠٠٠ نسمة .

اجمالي القوات المسلحة : ٩٧٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٥ بليون دولار أمريكي .

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا

١ - الجيش :

٩٠٠٠ فرد .

أ - ١ كتيبة دبابات .

ب - ١ كتيبة مشاة حرس .

ج - ٣ كتيبة مشاة .

د - ١ كتيبة مدفعية .

هـ - ٢٤ دبابة متوسطة نوع أم اكس - ٣٠ .

١٠ عربة استكشاف فيرات ، ٣٠ مركبة قتال

للمشاة الآلية نوع أم اكس - ١٠ ، ٢٥ ناقلة

جنود مدرعة نوع سارسن ، ٨ مدافع عيار ٢٥

رطل ، ٦ مدافع هاوتزر عيار ١٥٥ مم ، مدافع

هاون عيار ٨١ مم .

و - تحت الطلب :

مقنوفات أرض / جو نوع هاك دبليو .

٢ - القوات البحرية :

٤٠٠ بما في ذلك الشرطة البحرية .

أ - ٦ زورق دورية كبير فئة فوسبر ثورنيكروفت .

ب - ٢٩ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن (٣ زورق

٧٥ قدم ، ٢٠ زورق ٤٥ قدم ، ٢٥ زورق فئة سبير) .

ج - ٢ زورق اقتحام سريع / للبحث والانقاذ نوع

انترسبر .

د - تحت الطلب :

٣ زورق سريع هجوم (صواريخ) فئة لاكمباتانت

مزدود بصواريخ سطح / سطح نوع اكسوسيت ، ٣

منظومات دفاع ساحلية صواريخ نوع اكسوسيت .

هـ - القواعد :

الدوحة .

٣ - القوات الجوية :

٣٠٠ فرد ، ٩ طائرة قتال .

أ - ٢ طائرة نوع هنتر ف ج أ - ٦ ، ١ طائرة ت - ٧٩ .

و ٣ طائرة ميراج ف - ١ ، ٣ طائرة

الفاجيت .

ب - ٢ طائرة عمودية نوع ويرلوييند ، ٤ طائرة نوع

كومانندو ، ٢ طائرة عمودية نوع غزال .

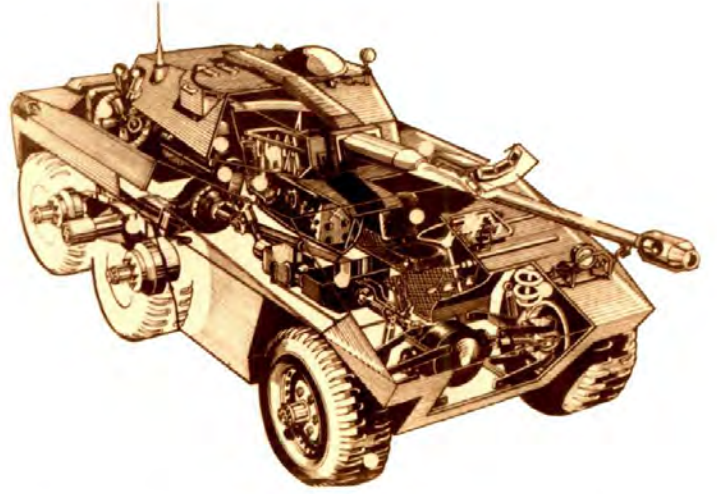
ج - ٣ طائرة عمودية نوع لينكس . مقنوفات

أرض / جو نوع تيجركات .

د - تحت الطلب :

٣ طائرة تدريب نوع الفاجيت و ١١ طائرة ميراج

ف - ١ ، وطائرة عمودية نوع بوما .



رسم تخطيطي لمقطع في المركبة المدرعة البرازيلية نوع (٩٠ - ١) ككافيل الجاري استخدامها في القوات المسلحة القطرية (انظر ص ١٥ من المجلد الرابع) .



الطائرة العمودية نوع جازيل التي تستخدمها حاليا القوات المسلحة بدولة الكويت . تصل سرعة هذه الطائرة القصوى ٢٦٤ كم / س . تعتبر هذه الطائرة ذات الخمسة مقاعد خلفا للطائرة أنويت ، لكن مع اداء أفضل . تزود هذه الطائرة بخزانات لمذنبات عيار ٣٦ مم ورشاشان نوع مينيجن موجهان للأمام ، أو أربعة صواريخ (س س - ١١) ، صاروخان (هوت) أو (تاو) أو صاروخان (س س - ١٢) ولكل هذه الصواريخ أجهزة تسديد ملائمة . كما تزود برشاش مينيجن ورشاش (ج م ج) أو أمرسون ، موجه جانبي مع جهاز للتوجيه والتسديد الملائم . (انظر ص ٢٩٤ من المجلد الأول) .



الكويت



٢ - القوات البحرية :

٥٠٠ (خفر سواحل) .

أ - ٥٧ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن ، (١٥ منها مسلحة) .

ب - ٣ سفينة أنزال ٨٨ قدم .

ج - تحت الطلب :

٨ زورق صواريخ سريع هجومي فئة ت ن سي - ٤٥ ليرسن .

٣ - القوات الجوية : ١٩٠٠ فرد (١) ، ٥٠ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب مقاتلات قاذفة بها ٣٠ طائرة أ - ٤ ك يو .

ب - ١ سرب اعتراض به ١٨ طائرة نوع ميراج ف - ١ سي ، ٢ طائرة نوع ف - ١ ب .

ج - طائرات نقل : ٢ طائرة نوع د سي - ٩ ، ١ طائرة نوع ل - ١٠٠ ، ٢٠ طائرة نوع بوينج ٧٣٧ - ٢٠٠ .

د - ٣ سرب طائرات عمودية بها ٢٤ طائرة نوع س أ - ٣٤٢ ك غزال ، ١٠ طائرة نوع بوما .

هـ - طائرات تدريب تتضمن : ٢ طائرة نوع هنتر ت - ٦٧ ، ٦ طائرة نوع ت أ - ٤ ك يو .

و - مقذوفات جو / جو : نوع ر - ٥٥٠ ماجيك ، نوع سيدوندر .

ز - مقذوفات جو / أرض : نوع سوبر ٥٣٠ وس س - ٨١ - ١٢ .

ح - مقذوفات أرض / جو : ٥٠ مقذوف هـ أ دبليوك ، ٦ منصات إطلاق معدلة لمقذ هـ أ دبليوك .

ط - تحت الطلب : ٦٠ مقذوف هـ أ دبليوك المعدل .

٤ - القوات شبه العسكرية : ١٨٠٠٠ شرطي .

(١) - باستثناء الأفراد ذوي العقود المغتربة .

عدد السكان : ١,٤٦٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٨ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ١٢٤٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩: ٢٣,٥ بليون دولار أمريكي .

مصروفات الدفاع ١٩٨٠ : ٣٠٣ مليون دينار (١,١ بليون دولار أمريكي) . ١٠ دولار أمريكي = ٠,٢٧٧ دينار (١٩٧٩) .

٠,٢٧٦ دينار (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ١٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ لواء مدرع .

ب - ٣ كتيبة مشاة .

ج - ١ كتيبة صواريخ أرض / أرض .

د - ٧٠ دبابة متوسطة نوع فيكرز م ك ١ ، ١٠ دبابة متوسطة نوع سنتوريون ، ١٦٠ دبابة متوسطة نوع تشيفتن ، ١٠٠ عربة استكشاف مدرعة نوع صلاح الدين ، ٨٠ عربة استكشاف مدرعة نوع فيرت ، ١٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع م - ١١٣ و ١٣٠ ناقلة نوع سارسن ، ١٠ مدفع ٢٥ رطل ، ٨٠ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة نوع أم اكس م ك ف - ٣ عيار ١٥٥ مم ، ٤ مقذوفات أرض / أرض نوع ف ر أو ج - ٧ ومدافع هاون عيار ٨١ مم ، وأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع هـ أ ت ، نوع ت أو دبليو ، نوع فيجلنت ، نوع هاربون ، ومقذوفات أرض / جو نوع س أ - ٦ - ٧ .

هـ - تحت الطلب :

دبابات خفيفة نوع سكوريون ، ١٧٢ ناقلة جنود مدرعة نوع م - ١١٣ ، و ٦ مدفع نوع م - ١١٣ ذاتي الحركة محمل على مركبات ، مقذات أو دبليو وأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو .



لبنان



عدد السكان : ٣,٠٩٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٣,٧٥٠ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٧ : ٢,٩ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ١ بليون ليرة لبناني (٢٥٣ مليون دولار أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٣,٩٦ ليرة لبناني (١٩٨١) . ٣,٠٣ ليرة لبناني (١٩٧٧) .

١ - الجيش :

٢٢٢٥٠ فرد .

أ - ١ لواء مشاة آلي (به كتيبة استطلاع مدرعة و ٣ كتائب مشاة) .

ب - ١ كتيبة مدرعة للاستطلاع (يجري تشكيل ه أولوية مشاة) .

ج - ٩ كتيبة مشاة .

د - ١ كتيبة مدفعية .

هـ - ١٠٠ عربة مدرعة نوع صلاح الدين ، ٨٠ ناقلة جنود

مدرعة نوع م - ١١٣ ، نوع سارسن ، ١٠ مدافع عيار

١٢٢ مم ، ١٨ مدفع عيار ١٥٥ مم ، ١٨ من أسلحة

الموجهة المضادة للدبابات نوع انتاكت ميلان ونوع

تاو . منصات اطلاق صواريخ ٣٠٠ منصة عيار ٨١ مم

وعيار ٨٨ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم .

مدافع مضادة للطائرات مجرور عيار ٢٠ مم ، ونوع

ز يو - ٢٣ عيار ٢٣ مم وعيار ٣٠ مم ومدافع م ط

ذاتية الحركة نوع م - ٤٢ عيار ٤٠ مم .

و - تحت الطلب : ١٠٠ دبابة خفيفة أم أكس - ١٣ ، ٢٢٨

ناقلة جنود مدرعة م - ١١٣ أ ٢ ، ١٨ مدفع عيار

١٥٥ مم ، ٤٠٠ قاذف صواريخ نوع ر ب ج .



الطائرة العمودية نوع غزال التي تستخدم في الجيش اللبناني . تخصص هذه الطائرة لأداء مهام متعددة وهي مزودة بمحرك ذو جذع عنفي نوع تربوميكا أرتازو ، وتصل سرعتها الاقتصادية القصوى ٢٦٤ كم / س ، والمدى الأقصى ٦٧٠ كم . ويمكن لهذه الطائرة أن تحمل أنواع متعددة من التسليح مثل المذنبات عيار ٣٦ مم ، الرشاشات ، الصواريخ (س س - ١١) أو (تاو) أو (هوت) .

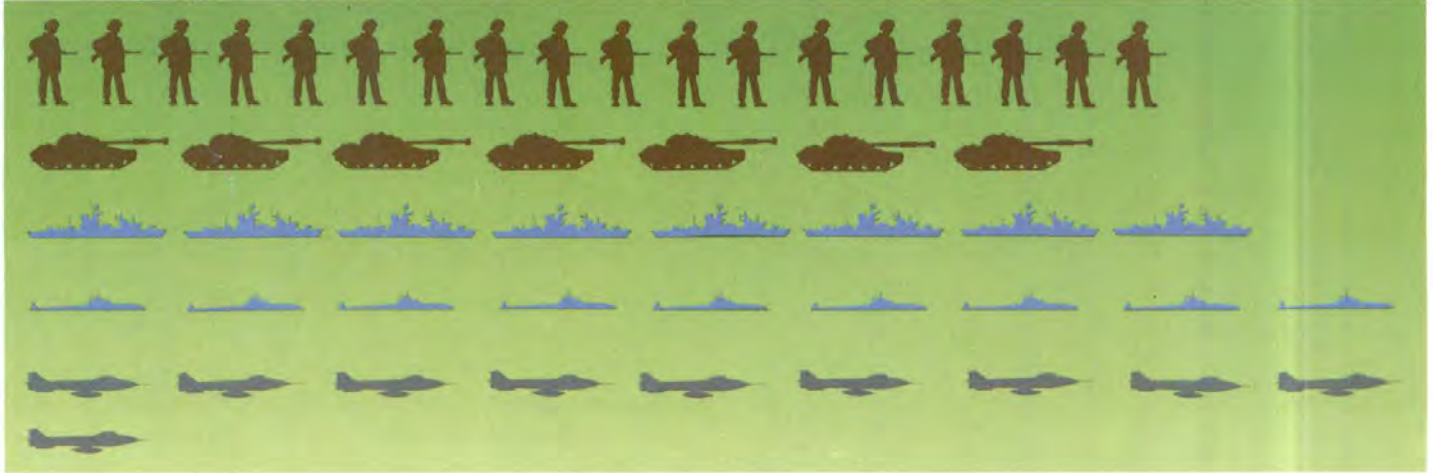
قال

- د - طائرات تدريب : ٦ طائرة نوع بول دوج ،
 ه - طائرة نوع ماجستر .
 هـ - طائرات نقل : ١ طائرة دوف ، ١ طائرة توربو -
 كوماندر ٦٩٠ أ .
 و - تحت الطلب :
 ٦ طائرة عمودية نوع غزال .
 ز - الاحتياطي :
 ١١ طائرة هنترف - ٢٠٧٠ ت - ٩٠٦٦ ، ٩٠٦٦
 ل - ١ طائرة ميراج ٣ ب ل ، صواريخ جو / جو
 ر - ٥٣٠ ، ٥ طائرة عمودية نوع الويت .
 ٤ - القوات شبه العسكرية :
 ٧٥٠٠ قوات الأمن الداخلي ، ٣٠ ناقلة جنود مدرعة نوع
 كوماندو .

- ٢ - القوات البحرية : ٢٥٠ فرد .
 أ - ١٢ زورق دورية تشتمل على :
 ب - ١ زورق دورية ساحلية كبير ، ١١ زورق دورية
 ساحلية (٣ زورق فئة بيبيلوس و ٦ زورق فئة ازتيك
 و ٢ زورق فئة تراكر أقل من ١٠٠ طن) ، زوارق ابرار
 منفعلة عامة .
 ٣ - القوات الجوية :
 ١٢٥٠ فرد ، ٤ طائرة عمودية مسلحة .
 أ - ١ سرب طائرات عمودية به ١١ طائرة نوع الويت
 ٣ / ٢ ، ١١ طائرة نوع أ ب - ٢١٣ .
 ب - ٤ طائرة نوع غزال (مزودة بصواريخ جو / أرض
 نوع س س - ١١ - / ١٢) .
 ج - ٦ طائرة نوع بوما .



مصر



- ب - ٣ فرقة مدرعة (بكل فرقة لواء مدرع واحد ،
 و ٢ لواء آلي) .
 ج - ٢ فرقة مشاة آلية .
 د - ٥ فرد مشاة (بكل ٢ لواء مشاة) .
 هـ - ١ لواء حرس جمهوري (فرقة) .
 و - ٢ لواء مدرع مستقل .
 ز - ٥ لواء مشاة مستقل .
 ح - ٢ لواء منقول جوا .
 ط - ١ لواء مظليين .
 ي - ٤ لواء مدفعية .

- عدد السكان : ٤٣,١٩٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : سنة واحدة (انتقائية) .
 مجموع القوات المسلحة : ٣٦٧,٠٠٠ فرد (٢٥٥,٠٠٠ مجند) .
 اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩: ١٧,٨٠ بليون دولار أمريكي .
 مصروفات الدفاع ١٩٧٩ - ١٩٨٠ : ١,٥ بليون جنيه مصري
 (٢,١٧ بليون دولار أمريكي) ، ١ دولار أمريكي =
 ٠,٦٩٢ جنيه مصري (١٩٧٩ - ١٩٨١) .
 ١ - الجيش : ٢٣٥,٠٠٠ فرد (١٨٠,٠٠٠ مجند) .
 أ - ٢ قيادة جيش .

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا



الدبابة المتوسطة نوع (ت-٥٥) السوفيتية الصنع والتي تستخدمها القوات المسلحة المصرية مركب عليها قذائف مضادة للدبابات . ولقد برزت الدبابة (ت-٥٥) على أثر ظهور الدبابة (ت-٥٤) وتميزت بعدة تحسينات جنة أدخلت على الدبابة (ت-٥٤) منها المحرك القوي الذي بلغت قدرته ٥٨٠ حصانا ، زيادة حجم مخزن ذخيرة المدفع الذي يستوعب ٤٢ قذيفة ، وثبات كامل للتسلح اثناء التحرك .



الغدارة (العقبة) التي تصنع في مصر ، وهي نسخة مبسطة من الغدارة نوع (كارل جوستاف) . وتختلف عنها في عدة اختلافات بسيطة من ناحية الشكل العام وإن كانت لا تختلف من ناحية الجوهر . فالغدارة العقبة لا يوجد على الجزء الامامي من البطانة غلاف ذو ثقوب ليعمل على تبريدها مثل ما هو موجود بالنوع كارل جوستاف الذي يتميز بوجود أخمص مستطيل مصنوع من أنابيب معدنية يمكن طيه الى الامام على الجهة اليمنى من السلاح ، في حين أن «العقبة» تختلف في أن أخمصها عبارة عن أنبوب تمتد على جانبي طول الجسم له دليل ذو مجرى بحيث يمكن اطالة الأخمص أو تقصيره بدفعه الى الامام .

المقذوف البريطاني نوع (سوينج فير) المضاد للدبابات الذي يستخدم في القوات المسلحة المصرية . ويشاهد في الصورة اثناء تحميله على مركبة نقل عادية ، بينما يقوم أحد أفراد الطاقم بجذب مقذوف احتياطي من مؤخر المركبة . (أنظر ص ٤٠٠ من المجلد الثاني) .



ك - ٢ لواء مدفعية هاون ثقيلة .
ل - ١ لواء مدفعية موجهة مضادة للدبابات .
م - ٦ مجموعة صاعقة .
ن - ٢ فوج مقذوفات أرض / أرض (١٠ مقذوف سكود و ١٤ مقذوف ف ر أوج - ٧) .
س - المركبات المدرعة المقاتلة :
٨٥٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ ، و ٧٥٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٦٢ ، ٦٠ دبابة م - ٦٠ أ ٣ ، ٣٠ دبابة خفيفة نوع ب ت - ٧٦ ، ٢٠٠ مركبة قتال للمشاة الآلية نوع ب م ب - ١ ، ٣٠٠ عربة استكشاف نوع ب ر د م - ١ / ٢ ، ٢٥٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع أوت - ٦٢ / ٦٤ ونوع ب ت ر - ٤٠ - ٥٠ / ٦٠ - ١٥٢ ونوع وليد و ٥٠ نوع م - ١١٣ أ ٢ .
ع - المدفعية :

١٥٠٠ مدفع / هاوتزر عيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم و ٢٠٠ س يو - ١٠٠ وعيار ١٢٢ مم وعيار ١٣٠ مم وعيار ١٥٢ مم بما في ذلك س يو - ١٥٢ وهاوتزر عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٢ مم ، ٣٠٠ هاون عيار ١٢٠ مم وعيار ١٦٠ مم وعيار ٢٤٠ مم ، وحوالي ٣٠٠ منظومة متعددة الصواريخ عيار ١٢٢ مم (بما في ذلك صقر ٣٠) وعيار ١٣٢ مم وعيار ١٤٠ مم وعيار ٢٤٠ مم ، ١٤ مقذوف أرض / أرض نوع ف ر أوج - ٤ - ٧ ، ١٠ مقذوف أرض / أرض نوع ب .

ف - المدافع المضادة للدبابات :

٩٠٠ مدفع مضاد للدبابات عيار ٥٧ مم وعيار ١٠٠ مم ، و ٩٠٠ مدفع عديم الارتداد عيار ٨٢ مم وعيار ١٠٧ مم ، و ١٠٠٠ قاذف موجه مضاد للدبابات نوع ساجر ، نوع سنابر ونوع سواتر ونوع ميلان بيسونج ونوع سونج فاير ، ونوع ت أو دبليو .

ص - الدفاع الجوي :

٣٥٠ مدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة نوع ز س يو ٢٣ - ٤ ونوع ز س يو - ٥٧ - ٢ ، و ٢٥٠ مقذوف أرض / جو نوع س أ - ٧ / ٩ - ٢٠ مقذوف كورتال (١) .

ق - تحت الطلب : ٢٥١ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ أ ٣ ، ١٠٠٠ ناقلة جند مدرعة نوع م - ١١٣ أ ٢ ، ١٠٠ حامل مدفع هاون نوع م - ١٠٦ أ ٢ ونوع م - ١٢٥ أ ٢ ،

واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع سونج فاير ، و ١٠٠ مدفع ذ ح مضاد للدبابات نوع كوراسيه ، و ٧٣ منصة اطلاق نوع ت أو دبليو و ١٢٨٢ مقذوف .

ر - الاحتياطي : ٣٠٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ٢٠,٠٠٠ فرد .

أ - غواصات سوفيتية الصنع :

٥ غواصة فئة دبليو (وقد لا تكون قادرة على الخدمة) . ٤ غواصة فئة ر .

ب - ٥ مدمرة :

٤ مدمرة سوفيتية الصنع فئة سكوري واحدة مزودة بتوأم مقذوفات سطح / سطح نوع ستيكس . و ١ مدمرة بريطانية الصنع فئة ز .

ج - ٣ فرقاطة بريطانية الصنع :

١ فرقاطة فئة بلاك سوان ، ١ فرقاطة فئة هانت و ١ فرقاطة فئة ريفر (سفينة مساندة للغواصات) .

د - ٢٠ زورق صواريخ سريع هجومي :

٨ زورق سوفيتي الصنع (٤ زورق فئة أوسا - ١ مزودة بصواريخ سطح / سطح نوع استكش و سطح / جو نوع س أ - ٧ ، ٤ زورق فئة كومار (حمولة أقل من ١٠٠ طن) ٣ منها مزودة بصواريخ سطح / سطح نوع ستيكس ، ٦ زورق فئة أكتوبر و ٦ أقل من ١٠٠ طن (ب - ٦) ، ٢ زورق فئة رمضان أقل من ١٠٠ طن ، مزود بصواريخ سطح / سطح نوع اتومات .

هـ - ١٢ زورق دورية كبير صنع سوفيتي فئة س أو - ١ .

و - ٢٠ زورق طوربيد سريع هجومي سوفيتي :

٢ زورق فئة شيرشن ، ١٤ زورق فئة ب - ٦ أقل من ١٠٠ طن ، ٤ زورق فئة ب - ٤ أقل من ١٠٠ طن .

ز - ٤ زورق مدفعية سريع هجومي صنع سوفيتي فئة شيرشن .

ح - ١٤ كاسحة الغام صنع سوفيتي :

١٠ كاسحة الغام للمحيطات (٦ كاسحة فئة ت - ٤٣ ، ٤ كاسحة فئة يوركا ، ٤ كاسحة شاطئية (٢ كاسحة فئة ت - ٣٠١ ، ٢ كاسحة فئة ك - ٨) .

ط - ٣ زورق حوامة فئة س ر ن - ٦ هوفر كرافت .

ي - ٣ زورق ابرار دبابت صنع سوفيتي نوع بولندسي .

ك - ١٤ زورق ابرار منفعة عامة صنع سوفيتي :

١٠ سفينة نوع فيدرا ، ٤ سفينة نوع س م ب ١ ، و ١٠ سفينة ابرار متوسطة .

ل - ١ سرب طائرات عمودية للقتال المضاد للغواصات ٦ طائرة فئة سي كنج م ك - ٤٧ .

م - تحت الطلب : ٤ زورق صواريخ سريع هجومي فئة رمضان ، ١٤ زورق حوامة فئة س ر ن - ٦ ، و ١٢

(١) - قطع غيار العتاد السوفيتي نادرة : خفضت كمية قطع الغيار المتوافرة الى الثلث من مجموع الكميات الواردة في القوائم ، وتستبدل أو يعاد التصنيع حاليا بقطع غيار وعتاد غربي حسب خطة موضوعة .

مقذوفات سطح / سطح نوع سي سبكتر ، و ٦ زوارق دورية نوع استيك مزودة بمقذ / سطح / سطح اتومات . وحدة الدفاع الساحلي (تابعة للجيش تحت اشراف البحرية و ٣٠ مقذ / سطح / سطح اتومات وساملت) .
ن - القواعد : الاسكندرية ، بورسعيد ، مرسى مطروح ، ميناء بور توفيق ، الغردقة ، سفاجة .
س - الاحتياطي : حوالى ١٥٠٠٠ .

٣ - القوات الجوية :

٢٧،٠٠٠ فرد (١٠،٠٠٠ مجند) حوالى ٢٩٠ طائرة قتال (١) . و ٦٠ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ١ لواء قاذفات قنابل ١٦ طائرة نوع ت يو - ١٦ (بعضها مزود بصواريخ جو / أرض نوع أس - ٥) .

ب - ٥ فوج طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي : ٢ سرب به ٣٥ طائرة ف - ٤ ، و ٣٥ طائرة س ه ف - ٦ ، ٢ سرب به ٤٢ طائرة نوع ميغ - ١٧ ، ٤٧ طائرة نوع

س يو - ب م ، ١ سرب جوي به ٤٦ طائرة ميراج ٣ د / د أ ، و ٥٠ طائرة ميراج ٥ .

ج - ٤ سرب طائرات عمودية بها ٦٠ طائرة نوع جازيل (أسلحة موجهة للدبابات نوع ه أوت) .

د - ١ سرب استطلاع به ٤ طائرة ميراج ٥ س د ر و ١٣ طائرة ميغ - ٢١ ر .

هـ - طائرات استخبار الكتروني : ٢ طائرة نوع إ سي - ١٣٠ هـ .

و - ١ لواء طائرات نقل مكون من ٥ سرب : تتضمن ١٩

طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، ١٩ طائرة نوع اليوشن - ١٤ ، ١٠ طائرة نوع أن - ١٢ ، ١٠ طائرة نوع

فالكون ، ١ طائرة بوينج ٧٠٧ ، ١ طائرة بوينج ٧٣٧ .

ز - ٨ سرب طائرات عمودية للخدمة العامة متضمنة ٢٠ طائرة نوع مي - ٤ ، ١٢ طائرة نوع مي - ٦ ، ٥٥

طائرة نوع مي - ٨ ، و ٢٩ طائرة نوع كومانكو .
ح - طائرات تدريب تتضمن :

٥٠ طائرة ميغ - ١٥ يوت أي ، ١٠٠ طائرة نوع ل - ٢٩ ، ٦٠ طائرة نوع جمهورية ، ٣٦ طائرة نوع

ياك - ٢ ، وطائرات نوع ولجا ٣٥ / ٨٠ ، ونوع سي ه ف ت - ٦ و ٥ طائرة ميراج ٥ س د د . صواريخ

جو / جو : نوع أ أ - ٢ اتول ، نوع ر - ٥٣٠ ، ونوع سبارو ، ونوع سيدوندر .

ط - صواريخ جو / أرض :
نوع أس - ١ ، نوع أس - ٥ كيلت ، ونوع مافريك ، ونوع ه أوت .

ي - توجد طائرات أخرى في الاحتياط تتضمن حوالى

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا

٥٠ طائرة ميغ - ٣١ و ٢٠ طائرة ميغ - ٢٣ س / يو ،
٨٠ طائرة ميغ - ١٧ و ٦٠ طائرة س يو - ٧ و ٤٠
طائرة س يو - ٢٠ و ٥٣ طائرة ف - ٦ و ٦ طائرة
أن - ١٢ .

ك - تحت الطلب :

٤٠ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٦ أ ب ، وطائرات نوع
ف - ٧ و ١٦ طائرة ميراج ٥ ، و ٢٠ طائرة عمودية
نوع جازيل و ٣٠ طائرة الفاجيت (٨ طائرة مقاتلة
للهجوم الأرضي و ٢٢ طائرة للتدريب) و ٦ طائرة
نقل سي - ١٣٠ هـ و ١٥ طائرة سي هـ - ٤٧ ، وصواريخ
جو / جو نوع سبارو ونوع سيدوندر ، وصواريخ
جو / أرض نوع مافريك .

ل - الاحتياطي :

حوالي ٢٠,٠٠٠ فرد .

٤ - قيادة الدفاع الجوي :

٨٥,٠٠٠ (٥٠,٠٠٠ مجند) و ١٦٠ طائرة قتال .

أ - ٣ فوج اعتراض به :

١٠ سرب تضم ١٦٠ طائرة ميغ ٢١ م ف / يو .

ب - ٢ فرقة دفاع جوي من ألوية اقليمية :

١٠٠ كتيبة صواريخ ومقنوفات مضادة للطائرات
ورادار ، وحوالي ٨٠ مواقع إطلاق لنوع س أ - ٢ ،
و ٦٥ موقع لنوع س أ - ٣ ، و ٣٦٠ مقذ أرض / جو
نوع س أ - ٢ ، و ٢٠٠ مقذوف س أ - ٣ ، و ٧٥ مقذوف
س أ - ٦ كورتال ، و ٢٥٠٠ مدفع مضاد للطائرات عيار
٢٠ مم وعيار ٢٣ مم وعيار ٣٧ مم وعيار ٤٠ مم وعيار
٥٧ مم وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم ، رادار للأنذار
المبكر وصواريخ ومدافع .

ج - تحت الطلب :

مقنوفات أرض / جو معدلة نوع هـ أدبليوك مكونة من
١٢ بطارية ، س هـ سي س أ - ١ .

٥ - توزيع القوات في الخارج :

في المغرب وعمان والسودان والصومال
وزائير .

٦ - القوات شبه العسكرية : ١٣٩,٠٠٠ فرد .

الحرس الوطني ٦٠,٠٠٠ ، قوات حرس الحدود ١٢,٠٠٠ ،
الدفاع والأمن ٦٠,٠٠٠ ، خفر السواحل ٧,٠٠٠ ،
وزوارق دورية نوع نسر و ٢ زورق نوع پ أ - ٢
و ٦ زورق نوع برترام ، و ٢ زورق كمنصات إطلاق
سريعة .



المقنوفات الموجهة أرض / جو نوع (جاينغول) « س أ - ٦ » السوفيتية الصنع
أثناء أحد العروض العسكرية في مصر . كان لهذا المقذوف دور رائع في حرب
١٩٧٣ حيث تسبب في إسقاط طائرات العدو الصهيوني كالذباب . ومنذ ذلك الحين
اكتسب شهرة فورية بقدرته على تدمير هدفه مهما حاول التخلص بالمناورة أو
باستخدام وسائل التشويش الالكترونية . (أنظر ص ٢٥٤ من المجلد الثاني) .



صورة أخذت في أحد العروض العسكرية بالقاهرة وفيها يشاهد المقنوفات
أرض / جو (جاينغول) وكذلك بعض أنواع الدبابات . من المعلوم ان مصر
تستخدم الرادار فلات فيش (ب - ١٥) المحمول على ناقلة مع وحدات
(س أ - ٦) أثناء الاستعراضات العسكرية ، ولكن رادار التوجيه الأساسي هو
ستريت فلاش الذي يتميز بهوائيين أساسيين محمولين في الأبراج . أما الدبابات
التي في الصورة فهي من النوع ت - ٦٢ الذي اشترك في حرب عام ١٩٧٣ .



طائرات نقل تابعة
للقوات الجوية
المصرية تحلق
فوق عرض عسكري
في أكتوبر ١٩٧٨ .
ومن المعروف أن
مصر حصلت بعد
حرب ١٩٧٣ على
طائرات النقل
الأمريكية الصنع
نوع (سي ١٣٠ هـ) .
وهذه الطائرات
تعتبر تجديدا
لأسطول النقل
الجوي المصري
الذي كانت عماده
الطائرات الروسية
(اليوشن - ١٤) ،
(أن - ١٢) . والأخيرة
قامت بعيب
كبير في حرب
اليمن عام ١٩٦٢ .



المغرب



نوع م - ٣ . ٧٠ ناقلة جنود مدرعة نوع أوت - ٦٢ /
 - ٦٤ و ٣٠ نوع يور - ٤١٦ و م - ٣ ونوع راتال ، ومدافع
 مقطورة عدد ٤٠ مدفع ونوع م - ١١٦ عيار ١٠٥ مم و ١٢
 مدفع عيار ١٣٠ مم ، و ١٥٢ مم ، و ٢٠ مدفع نوع
 م - ١١٤ عيار ١٥٥ مم ومدافع ذ ح نوع م - ١١٦ عيار
 ٧٥ مم وعيار ٧٦ مم و ٤٠ مدفع عيار ٨٥ مم و ٤٠
 مدفع نوع س يو - ١٠٠ عيار ١٠٠ مم ، ٢٤ مدفع هاوتزر
 ذاتي الحركة نوع أم اكس - ١٠٥ مم ، ٣٦ مدفع نوع أم
 اكس - ١٥٥ و ٣٦ مدفع نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ،
 ٣٦٠ مدفع هاون عيار ٨١ مم و ٧٠ عيار ٨٢ مم ، و ٣٢٠
 عيار ١٢٠ مم ، ٣٦ منظومة متعددة الصواريخ نوع
 ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، مدافع م د ذاتي الحركة
 تتضمن ٢٠ مدفع نوع م - ٥٦ عيار ٩٠ مم و ١٢١ مدفع
 نوع كروز عيار ١٠٥ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار
 ٧٥ مم ، عيار ١٠٦ مم ، اسلحة موجهة مضادة
 للدبابات نوع انتاكت ونوع دراجون ونوع ت أود بليو ،
 و ١٠٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٢٠ مم ، وعيار
 ٣٧ مم وعيار ٥٧ مم ، وعيار ١٠٠ مم ، ومقنوفات
 أرض / جو نوع س أ - ٧ ، ١٠ مقنوف نوع شابرال
 وكروتنال ، ٤ طائرة عمودية الويت ٢ ، ٣ طائرة
 عمودية غزال ، و ٦ طائرة عمودية نوع أ - ١٠٩ .
 س - تحت الطلب : ١٠٨ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ ،
 عربات مدرعة نوع أم ل - ٩٠ ، ١٧٠ عربة مدرعة نوع
 أم اكس ١٠ ر سي الان ، و ١٦٠ ناقلة جنود مدرعة
 نوع ف أ ب ، ٤٠ مدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة
 نوع م - ١٦٣ فولكان عيار ٢٠ مم .

٢ - القوات البحرية : ٥٠٠٠ (٦٠٠ مشاة اسطول) .

عدد السكان : ٢١,٥٨٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٨ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ١٢٠,٠٠٠ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ١٥,٢ بليون دولار أمريكي .

مصروفات الدفاع ١٩٨١ : ٤,٧ بليون درهم (١,٢ بليون دولار

أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٣,٩٥ درهم (١٩٧٩) .

١ دولار أمريكي = ٤,٧٢ درهم (١٩٨١) .

١ - الجيش : ١٠٧,٠٠٠ .

أ - ٧ مجموعة مدرعة .

ب - ١٢ فوج مشاة آلية .

ج - ١ لواء أمن خفيف .

د - ١ لواء مظلات .

هـ - ١ لواء مدافع مضادة للطائرات .

و - ٩ مجموعة مدفعية .

ز - ٢ كتيبة حرس ملكي .

ح - ٩ كتيبة قوات الجمال .

ط - ٢ كتيبة خيالة الصحراء .

ي - ١ كتيبة جبال .

ك - ٣ كتيبة قوات خاصة .

ل - ٨ كتيبة هندسة .

م - ٤ سرايا عربات مدرعة .

ن - ١٥٠ دبابة متوسطة م - ٤٨ ، ٣٠ دبابة متوسطة

ت - ٥٤ ، ٨٠ دبابة خفيفة أم اكس - ١٣ ، ٦٥٠ عربة

مدرعة تتضمن ٣٦ عربة إ ب ر - ٧٥ ، ٣٠ عربة

أم اكس - ١٠ ر سي ، ١٠٠ عربة نوع أم ل - ٩٠ ونوع

م - ٨ ، ٣٦٤ ناقلة جند مدرعة نوع م - ١١٣ و ٢٤٠ نوع

ف أ ب ٧ ، ٤٠ ناقلة جنود مدرعة ذات نصف جنزير

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا



البندقية نوع ستير أ يو ج عيار ٥,٥٦ مم ، بندقية الجيش العامة النمساوية الصنع ، وهي من أحدث البنادق الموجودة في الخدمة ، وتزود بها حاليا القوات المسلحة المغربية . تتميز هذه البندقية التي أنتجت عام ١٩٧٨ بأنها يمكن ان تستخدم اما كقدارة أو كبندقية اقتحام ، او كرشاش خفيف . كما أن من الخواص الفريدة لهذه البندقية ان المخزن صنع من مادة لدائنية شفافة بحيث يمكن رؤية الاطلاقات داخله والذي يتسع لعدد ٣٠ اطلاقا . يمكن استخدام أجهزة الرؤية الليلية التي تعمل بتكثيف ضوء النجوم مع هذه البندقية .



الطائرة نوع الفاجيت الالمانية الأصل والمستخدمه في القوات الجوية المغربية . تعتبر هذه الطائرة مشروع انتاج مشترك بين فرنسا والمانيا الغربية حيث تصنع فرنسا الهيكل والقسم الأوسط من الجناح ، بينما تصنع المانيا الجسم الخلفي والذيل والأجنحة الخارجية ، أما المحرك فيتم صنعه مشاركة بين البلدين .



ناقلة الأفراد المدرعة «رينوساقيم» نوع (فاب) التي تستخدم حاليا في الجيش المغربي . تستطيع هذه الناقلة حمل ١٠ افراد علاوة على السائق والمدفعي . كما يمكن تزويدها بمدفع رشاش عيار ١٢,٧ مم يثبت على قاعدة دائرية . تصل السرعة القصوى على الطرق حوالى ١٠٠ كم / س ومسافة التشغيل ١٣٠٠ كم . تتميز هذه المركبة بأنها مجهزة ضد الحرب النووية والبيولوجية والكيميائية .

أ - ٢ زورق مدفعية سريع هجومي فئة ب ر - ٧٢ .

ب - ٣ زورق دورية كبير .

ج - ١٧ زورق دورية ساحلية .

د - ١ كاسحة الغام .

هـ - ٤ سفينة انزال (٣ سفينة فئة بترال) .

و - ١ كتية مشاة بحرية .

ز - تحت الطلب : ١ فرقاطة فئة دسكيرتا ، ٤ زورق

مدفعية سريع هجومي فئة لازارغا مع مقد اكسوست .

ح - القواعد : الدار البيضاء ، وصافي ، وأغادير ، والقيطيرة ، وطنجة .

٢ - القوات الجوية : ٨٠٠٠ ، ٧٥ طائرة قتال (١) .

أ - ٤ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي سرب به ١٣

طائرة نوع ف / ٥ - أ ، ٢ طائرة نوع ف - ٥ ب ،

وطائرة نوع ر ف - ٥ أ و ٣ سرب به ٢٨ طائرة نوع

ميراج ف - ١ سي هـ .

ب - ١ سرب مكافحة شغب واستطلاع به ٢٢ طائرة نوع

ماجستر ، و ١٠ طائرة نوع أو ف - ١٠ .

ج - ١ سرب نقل به ١٠ طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، ١

طائرة جلف ستريم ، ٥ طائرة كنج إير ، ٨ طائرة

بروسارد و ٣ طائرة نوع د أو - ٢٨ د .

د - ٢ سرب طائرات عمودية بها ٣٤ طائرة نوع أ ب -

٢٠٥ أ ، ٥ طائرة نوع أ ب - ٢٠٦ ، ١٣ طائرة نوع أ ب

٢١٢ ، ٣٣ طائرة نوع بوما ، ٤ طائرة نوع هـ - ٤٣

ب للبحث والانتقاذ ، ١١ طائرة نوع سي هـ - ٤٧ سي .

هـ - طائرات تدريب : ١١ طائرة نوع ت - ١٤ سي ، ١١

طائرة نوع ١ س - ٢٠١ / ١٨ برفو ، ٢٨ طائرة نوع

س ف - ٢٦٠ م ، ٧ طائرة نوع الفاجيت .

و - صواريخ جو / جو : نوع سيدندر ، نوع ر - ٥٥٠ ماجيك .

ز - تحت الطلب : ٢٠ طائرة مقاتلة نوع ف - ٥ إ ،

٧ طائرة نقل نوع د أو - ٢٨ د و ٧ طائرة نقل نوع

سي - ١٣٠ هـ ، ١٧ طائرة تدريب نوع الفاجيت ، ٢٤

طائرة عمودية نوع غزال و ١٩ طائرة عمودية نوع

أ ب - ٢٠٦ ، وصواريخ جو / أرض نوع مافريك .

٤ - توزيع القوات في الخارج : غينيا الاستوائية : ٤٠٠ .

٥ - القوات شبه العسكرية : ٣٠,٠٠٠ فرد بما في ذلك ١١,٠٠٠

قوات أمن وطني مزودة بعدد ٢ طائرة عمودية نوع رالي و ٥

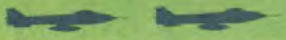
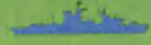
طائرة عمودية اليوت ٢ / ٣ و ٣ طائرة عمودية نوع لاما

و ٦ طائرة عمودية جازيل و ٦ طائرة عمودية بوما .

(١) - طائرات أخرى بما في ذلك ٢ طائرة ميغ - ١٥ ، ١٢ طائرة ميغ - ١٧ وطائرة مقاتلة للهجوم الأرضي مخزونة .



اليمن الجنوبية



١٠٥ مم ، مدافع هاوتزر عيار ١٢٢ مم ، هاون عيار ١٢٠ مم ، وعيار ١٦٠ مم ، منظومة متعددة الصواريخ نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، مدافع ، ١٤٠ مدافع مضاد للطائرات مقطور عيار ٢٣ مم نوع ز يو - ٢٣ - ٢ وعيار ٣٧ مم وعيار ٥٧ مم وعيار ٨٥ مم ، ومدافع م / ط ذاتية الحركة نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ ، مقذوفات أرض / جو نوع س أ ٠٧ .

٢ - القوات البحرية :

١,٠٠٠ فرد .

أ - ١ زورق صغير صنع سوفيتي (عدل الى كاسحة ألغام نوع ت - ٥٨) .

ب - ٥ زورق صواريخ سريع هجومي صنع سوفيتي نوع أوسا مزود بعدد ٤ صواريخ سطح / سطح نوع ستكس .

ج - ٢ زورق دورية كبير صنع سوفيتي نوع س أو - ١ .

د - ٤ زورق طوربيد سريع هجومي صنع سوفيتي ٢ منها نوع پ - ٦ (أقل من ١٠٠ طن) و ٢ زورق نوع مول .

هـ - ٢ زورق دورية سريع هجومي صنع سوفيتي نوع زوك .

و - ٥ زورق دورية ساحلية (أقل من ١٠٠ طن) تابع لقوات الأمن العام (١ نوع تراكر ٢ ، و ٣ نوع سبيرو

عدد السكان : ١,٩٥٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٢ سنة .

اجمالي القوات المسلحة :

٢٤,٣٠٠ فرد (١٦,٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٨ :

٥٠٠ مليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ :

٤٣٩ مليون دينار (١٢٧ مليون دولار أمريكي) .

١ دولار أمريكي = ٠,٣٤٥ دينار (١٩٨٠) ، (٠,٣٤ دينار

(١٩٧٨) .

١ - الجيش :

٢٢,٠٠٠ قابل للزيادة .

أ - ١ لواء مشاة مدرع (تدريب) .

ب - ١١ لواء مشاة .

ج - ١ لواء مدفعية (٣ كتائب) .

د - ١ لواء بحري .

هـ - ١ فوج مقذوفات أرض / أرض نوع ف ر أوج .

و - ٣٧٥ دبابة متوسطة ت - ٥٤ / ٥٥ - ٦٢ وبعض

الدبابات المتوسطة نوع ت - ٣٤ ، ١٠ عربة مدرعة

نوع صلاح الدين ، ١٠ استكشاف نوع فيريت -

ومركبات قتال للمشاة الآلية ، ٢٠٠ ناقلة جنود مدرعة

نوع ب ت ر - ٤٠ / ٦٠ / ١٥٢ ، ١٨٥ مدافع عيار ٨٥ مم

وعيار ١٠٠ مم وعيار ١٣٠ مم ، ومدافع محملة عيار

الشرق الاوسط وشمال أفريقيا

صورة للمقذوف
دراجون الأمريكي
الذي قامت
اليمن بطبله .
يشاهد في هذه
الصورة القاذف
قبل عملية الاطلاق
حيث يقوم الجندي
بالتسديد على الهدف
قبل الرمي بحيث
يحافظ بعد انطلاق
المقذوف عل جعل
شبكة السدد على
الهدف وبذا يكون
المقذوف اثناء طيرانه
في مركز خط التسديد.
(أنظر ص ٤٠٣ من
المجلد الثاني) .



المنظومة المتعددة الصواريخ
السوفييتية الصنع نوع (ب م - ٢١)
عيار ١٢٢ مم التي تستخدمها حاليا
القوات المسلحة لليمن الشمالية .
تستخدم الآن هذه المنظومة على
نطاق واسع محل القاذف ١٤٠ مم
وغيره من منظومات الصواريخ
العاملة في القوات السوفييتية . أنتجت
هذه المنظومة بأعداد كبيرة حيث
تتواجد بالخدمة الفعلية في كافة
أنحاء العالم . الصورة توضح أحد
الجنود يقوم بتجهيز منصة الاطلاق
التي تحتوي على ٤٠ صاروخا ومحملة
على المركبة نوع يورال - ٣٧٥ . د .
بالرغم من ان تصميم هذا الصاروخ
سوفييتي أساسا ، الا ان معظم
التصميمات الأخرى لصواريخ بلدان
حلف وارسو قد تأثرت الى حد كبير
به . الصاروخ الذي يقوم الجندي
بتلقيه هو من النوع طويل المدى
والذي يمكنه ان يصل الى مدى ٢٠٥ كم .

وواحد نوع انترستور) .

ز - ١ سفينة ابرار دبابات نوع ربوشا ، و ٤ زورق ابرار
دبابات فئة بولتسني و ٣ زورق ابرار واقتحام صنع
سوفييتي نوع ت - ٤ .

ح - القواعد :

عدن ، مقالة ، ريان والعنيد .

٣ - القوات الجوية :

١٣٠٠ فرد ، ١١٨ طائرة قتال (١) ، و ٦ طائرة عمودية
مسلحة .

أ - ١ سرب قاذفات قنابل خفيفة به :

٨ طائرة نوع اليوشن - ٢٨ .

ب - ٥ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الارضي :

٢ سرب بها ٣٧ طائرة نوع ميغ - ١٧ ف ،

١ سرب به ١٠ طائرة نوع ميغ - ٢١ ، ١ سرب به

١٢ طائرة نوع س يو - ٢٠ / ٢٢ ، ١ سرب

اعتراض به ١٥ طائرة نوع ميغ - ٢٣ ب م

فلوجرف .

ج - ٣ سرب اعتراض به :

٣٦ طائرة نوع ميغ - ٢١ ف .

د - ١ سرب نقل به :

٤ طائرة نوع اليوشن - ١٤ ، ٣ طائرة نوع

أن - ٢٤ .

هـ - ١ سرب طائرات عمودية به :

٦ طائرة عمودية نوع مي - ٢٤ ، ٨ طائرة

نوع مي - ٨ ، وبعض الطائرات العمودية نوع

مي - ٤ .

و - طائرات تدريب :

٣ طائرة ميغ - ١٥ يوت آي .

ز - صواريخ جو / جو :

نوع أ - ٢ أتول .

ح - ١ فوج صواريخ أرض / جو به نوع س أ - ٢ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

الميليشيا الشعبية : ١٥٠٠٠ من قوات الأمن العام (سوف
يزداد عددها) .

٥ - القوات في الخارج :

١٠٠٠ في أثيوبيا وسرب طائرات ميغ - ١٧ .

(١) - يعتقد ان بعض الطائرات مخزون ، والبعض الآخر تقوده أطقم
سوفييتية وكوبية .



اليمن الشمالية



ط - تحت الطلب : ٧٥ ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر ، ومدافع هاوتزر ١٥٥ مم ، وأسلحة موجهة مضادة للدبابات دراجون .

٢ - القوات البحرية : ٦٠٠ فرد .

أ - ٣ زورق طوربيد سريع هجومي صنع سوفيتي نوع ب - ٤ (أقل من ١٠٠ طن) .

ب - ٨ زورق دورية : ٣ زورق أمريكي نوع برودسورد ، ٥ صنع سوفيتي (٢ زورق نوع زوك ، ٣ زورق نوع بولوستا) ، ٢ زورق ابرار متوسط .

ج - القواعد : الحديدية .

٣ - القوات الجوية : ١٥٠٠ فرد ، ٦٥ طائرة قتال وبعض الطائرات العمودية المسلحة .

أ - ٥ سرب طائرات مقاتلة ، ٢ سرب به ٢١ طائرة ميغ - ٢١ ، ١ سرب به ١٢ طائرة ميغ ١٧ ف .

ب - ١ سرب به ١٢ طائرة ف - ٥ ، ١ سرب به ٢٠ طائرة س يو - ٢٢ .

ج - طائرات نقل : ٢ طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، ٢ طائرة سي - ٤٧ ، ٢ طائرة سكاي فان ، ١ طائرة اليوشن - ١٤ ، ١٠ طائرة أن - ٢٤ ، ٣ طائرة أن - ٢٦ .

د - طائرات تدريب : ٤ طائرة نوع ف - ٥ ب و ٤ طائرة ميغ - ١٥ يوت أي .

هـ - طائرات عمودية : ١ طائرة نوع مي - ٦ ، ٤ طائرة أب - ٢٠٦ ، ٦ طائرة أب - ٢١٢ ، ٢ طائرة نوع ألويت و ١٢ طائرة نوع مي - ٨ وبعض الطائرات نوع مي - ١٤ .

و - فوج دفاع جوي به ١٢ مقذ ارض / جو نوع س أ - ٢ .

ز - صواريخ جو / جو : نوع أ - ٢ أتول مقاتلة .

ح - تحت الطلب : ١٩ طائرة مقاتلة ميغ - ٢١ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٢٠,٠٠٠ من افراد القبائل .

عدد السكان : ٥,٣٦٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٣ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٢,١٠٠ .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٣,٨ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨١ : ٩٧٠,٢ مليون ريال (٢١٢ مليون دولار

أمريكي) . ١ دولار أمريكي = ٤,٥٦ ريال (١٩٧٩) ٤,٥٧

ريال (١٩٨١) .

١ - الجيش : ٣٠,٠٠٠ (٢٠,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ لواء مدرع .

ب - ١ لواء آلي و ٨ لواء مشاة (واحد في الاحتياط) .

ج - ١ لواء مظلات .

د - ١ لواء صاعقة .

هـ - ٧ كتيبة مدفعية .

و - ٣ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات .

ز - ٢ كتيبة دفاع جوي .

ح - ١٥٠ دبابة متوسطة ت - ٣٤ ، ٥٠٠ دبابة متوسطة ت - ٥٤ / ٥٥

و ٦٤ دبابة متوسطة م - ٦٠ و ٥٠ عربة مدرعة نوع صلاح

الدين ، عربات استكشاف نوع فيريت ، ١٢ مركبة مدرعة

للهاون م ٩٠ ، ١٠٦ ناقلة جنود مدرعة م - ١١٣ ، ٣٥٠ ناقلة جنود

مدرعة ب ت ر - ٤٠ / ٦٠ / ١٥٢ ، ٢٥٠ مدفع عيار ٧٦ مم و ١٠٥ مم ،

١٢٢ مم ، ٥٠ مدفع ذاتي الحركة س يو - ١٠٠ ، ٢٠٠ هاون عيار

٨٢ مم و ١٢٠ مم ، ٦٥ منظومة متعددة الصواريخ نوع ب م -

٢١ عيار ١٢٢ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ٨٢ مم و ٧٥ مم ،

وقاذف صواريخ ل أ د بليو ، ٢٠ منظومة موجهة مضادة

للدبابات نوع فيجلنت وتاو ، ومدافع مضادة للطائرات

نوع مجرور م - ١٦٧ عيار ٢٠ مم فولكان ، ونوع ز يو - ٢٣ عيار

٢٣ مم و ٣٧ مم و ٥٧ مم و ٨٥ مم ، ومدافع م ط ذاتي الحركة ٢٤

نوع ز س يو - ٢٣ و ٤ - ٧٢ مدفع نوع م - ١٦٣ فولكان عيار ٢٠

مم ، ومقذوفات أرض / جو نوع س أ - ٦ - ٩ .

بلدان جنوب

انشتت منظمة الوحدة الافريقية في مايو ١٩٦٣ ، وهي تضم كل الدول الافريقية المستقلة المعترف بها دوليا ما عدا جنوب افريقيا . وللمنظمة لجنة دفاع تتولى مسؤولية التعاون في مجالي الدفاع والأمن ومسؤولية الدفاع عن السيادة والسلامة الاقليمية والاستقلال للدول الأعضاء ، ولكن قلما اجتمعت هذه اللجنة .

وافقت منظمة الوحدة الافريقية في يوليو ١٩٧٨ على اعادة تنشيط هذا المبدأ لأجل انشاء قوة تدخل افريقية . وفي ١٩٧٩ تمت الموافقة من حيث المبدأ على انشاء هذه القوة ، وصدر قرار بالتخطيط لتشكيلها وتمويلها وتزويدها بالعتاد ، لكن لم يحدث تقدم ملموس في هذا الصدد .

أبرمت الولايات المتحدة الأمريكية اتفاقات دفاع متبادلة ومساعدة مع اثيوبيا (١٩٧٥) ، وغانا (١٩٧٢) ، وكينيا (١٩٨٠) ، وليبيريا (١٩٧٢) ، ومالي (١٩٧٢) ،

والنيجر (١٩٦٢) ، والسنغال (١٩٦٢) ، وزائير (١٩٧٢) ، وربما أصبحت معظم هذه الاتفاقات معلقة الآن . ويجري التفاوض على اتفاق مع الصومال وكينيا لتحويل الولايات المتحدة حق الاستفادة بشكل محدود من التسهيلات البحرية والجوية في الصومال .



كان للاتحاد السوفيتي مع الصومال معاهدة صداقة وتعاون أبرمت في ١٩٧٤ ولكنها ألغيت في نوفمبر ١٩٧٧ . وللاتحاد السوفيتي معاهدات أخرى مع أنجولا (أكتوبر ١٩٧٦) ، وموزمبيق (مارس ١٩٧٧) ، واثيوبيا (نوفمبر ١٩٧٨ ، أبرمت في أبريل ١٩٧٩) ، وعلاقاته مع جمهورية الكونغو علاقات وثيقة ، الا اننا لا نعلم بوجود مثل هذه الاتفاقيات معها . ومنح الاتحاد السوفيتي معونة عسكرية لكل من أنجولا واثيوبيا وغينيا وغينيا بيساو ومالي وموزمبيق ونيجيريا والصومال وأوغندا . لم يعد يستعمل الاسطول السوفيتي الموانئ البحرية التي انشتت في الصومال ، ولهذا نقل الاتحاد السوفيتي دائرة نشاطه الى جزيرة دهلك بأثيوبيا . كانت غينيا قاعدة للامداد والاستطلاع البحري حتى سنة ١٩٧٧ .

أبرمت الصين اتفاقيات تعاون مع الكاميرون وغينيا الاستوائية ، وغينيا ، ومالي ، وتنزانيا ، كما قدمت المعونة الى موزمبيق وزائير . أبرمت بريطانيا اتفاقيات مع كينيا تسمح لها باستخدام مجالها الجوي ، كما ان لها اتفاقيات أخرى معها في مجال التدريب والدفاع ، وهي تعمل جنبا الى جنب مع زيمبابوي مقدمة لها العون في ميدان تدريب قواتها ، وتجري محادثات بشأن اتفاقيات مشابهة مع أوغندا .

وقعت فرنسا عدة اتفاقيات للدفاع و / أو تعاون عسكري مع بنين ، والكاميرون (فبراير ١٩٧٤) وجمهورية افريقيا الوسطى ، وتشاد (الاتفاقية غامضة) ، والكونغو ، وجابون (١٩٧٤) ، وساحل العاج ، ومدغشقر ، ومالي (انتهت مدة هذه الاتفاقية) ، وموريتانيا ، والنيجر ، والسنغال (مارس ١٩٧٤) ، وتوجو ، وفولتا العليا ، وزائير . دام الاتفاق المبرم مع جمهورية افريقيا الوسطى مدة قصيرة اذ استمرت هذه الفترة فقط من مايو الى سبتمبر ١٩٧٩ قبل تغير الحكومة . وأبرمت فرنسا اتفاقا مع جيبوتي يسمح لها بتمركز قواتها هناك .

الصحراء في افريقيا

أبرمت بلجيكا اتفاق تعاون عسكري مع زائير ، كما ان فرنسا ساعدت في تدريب القوات الزائيرية .
تحتفظ اسبانيا بروابط وثيقة مع غينيا الاستوائية .

قدمت كوبا عوناً عسكرياً الى الكونجو وغينيا والصومال وأثيوبيا والجزائر ، ولها حوالي ٢٠ ألف رجل في انجولا كما انها تقوم بتدريب القوات المسلحة الانجولية وتساعد في استتباب الأمن الداخلي ، ولها أيضاً في اثيوبيا قوة تتراوح بين ١٦ و ١٧ ألف رجل .
وينتشر المستشارون الكوبيون والسوفييت والالمان الشرقيون في عدد من البلدان الافريقية الأخرى .

توجد ثمة روابط عسكرية بين النظام العنصري في جنوب افريقيا والعدو الصهيوني ، كما توجد مثل هذه الروابط بين موزمبيق والمانيا الشرقية وبلغاريا . ووقعت المجر معاهدة صداقة مع اثيوبيا ومع موزمبيق في سبتمبر ١٩٨٠ .

في ١٩٦١ كونت جمهورية افريقيا الوسطى ، وتشاد ، والكونجو ، والجابون مجلس الدفاع عن افريقيا الاستوائية ، بمساعدة من فرنسا . ولكن وضع تشاد حالياً بالنسبة لهذا المجلس غير واضح .

كما وقعت كينيا واثيوبيا معاهدة صداقة وتعاون في يناير ١٩٧٩ .
اعتمدت المجموعة الاقتصادية لدول غرب افريقيا (الاكواز) بروتوكولا بشأن تقديم المساعدة المتبادلة في شؤون الدفاع ، التزمت فيه بتشكيل لجنة دفاع مشتركة ، تتألف من وزراء الحربية ورؤساء الأركان بالإضافة الى مجلس دفاع يتكون من رؤساء الدول . ومن المقرر انشاء قوة مشتركة تتكون من وحدات معينة من الجيوش الوطنية ، لكي تعمل كقوة تدخل أو قوة للحفاظ على السلام . ولقد وقعت على البروتوكول الدول الآتية : بنين وغامبيا ، غانا ، غينيا ، شاطيء العاج ، ليبيريا ، النيجر ، نيجيريا ، السنغال ، سيراليون ، التوجو ، وفولتا العليا . وامتنعت دول الرأس الأخضر وغينيا بيساو ومالي عن التوقيع ، ولم توقع موريتانيا الا بعد أن عدل البروتوكول بحيث أصبح نصه يدعو الى انسحاب القوات الأجنبية عندما يكون الأكواز قادراً على ضمان الدفاع المشترك . ووقعت كل من كينيا واثيوبيا معاهدة صداقة وتعاون في يناير ١٩٧٩ .



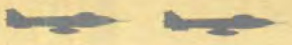
وقبل انتخابات ١٩٨٠ في روديسيا كان النظام العنصري في جنوب افريقيا يقدم الى روديسيا المعونة ويمدها بالقوات العسكرية . ولكن هذه المساعدات توقفت الآن .

قدمت مصر والمغرب مساعدة عسكرية لزائير . وساندت ليبيا تشاد ، وارسلت تانزانيا حوالي ١٠,٠٠٠ من قواتها الى أوغندا بمقتضى اتفاقية عسكرية مدتها عامين تم التوقيع عليها في ديسمبر ١٩٧٩ ، ولا يوجد هناك الآن الا حوالي ١,٠٠٠ من رجال الشرطة .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا



اثيوبيا



عدد السكان : ٢٩,٩٦٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تجنيد اجباري - المدة غير معروفة .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٣٠٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٣ بليون دولار .

مصروفات الدفاع عام ١٩٨٠ : ١,١ بليون بر (٣٨٥ مليون دولار) .

١ دولار أمريكي = ٢,٨٦ بر (١٩٨٠) ، ٢,٠٩ بر (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٢٢٥,٠٠٠ فرد .

أ - ١١ فرقة مشاة ، ومشاة آلية تشمل على حوالي ٢٠

كتيبة دبابات .

ب - ٢ فرقة قوات جبال لكل ٦ لواء .

ج - ١ فرقة خفيفة .

د - ٤ لواء مظلات / صاعقة .

هـ - ٣٠ كتيبة مدفعية .

و - ٢ كتيبة مهندسين عسكريين .

ز - ١٥ كتيبة دفاع جوي .

ح - ٤٠ دبابة متوسطة م - ٤٧ و ١٥٠ دبابة ت - ٣٤ و ٦٠

دبابة ت - ٥٤ / ٥٥ و ٤٠ دبابة خفيفة م - ٤١ ، وعربات

استكشاف نوع ب ر د م - ٢ ، ٤٠ مركبة قتال للمشاة

الآلية نوع ب م - ١ وحوالي ٧٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع

م - ١١٣ و ٥٠٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠

وب ت ر - ٦٠ و ب ت ر - ١٥٢ ، مدافع هاوتزر مقطورة

حوالي ٧٠٠ مدفع تتضمن : عيار ٧٥ مم و ٥٢ هاوتزر عيار

١٠٥ مم و ١٥٠ عيار ١٢٢ مم و ١٣٠ مم و ١٥٢ مم و ١٢ هاوتزر

عيار ١٥٥ مم (ومدافع هاوتزر ذ ح ١٢ مدفع تتضمن : نوع

م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم) ومدافع هاون تتضمن : عيار ٦٠ مم

و ٨١ مم و ٨٢ مم و ١٢٠ مم ، ٢٨٠ هاون نوع م - ٢ / ٣٠

عيار ١٠٧ مم ٤,٢ بوصة وقواذف متعددة الصواريخ

نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم وأسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع ساجر ومدافع م ط مقطورة نوع ز يو -

٢٣ عيار ٢٣ مم و ٣٧ مدفع م ط ذاتية الحركة



جندي أثيوبي مسلح
بغدارة بولندية الصنع
نوع (م - ١٩٤٣ / ٥٢) ،
وهي تصميم يعتمد على
النوع السوفييتي
(ب ب س - ٤٣) ، الذي بدأ
السوفييت في انتاجه
بعد الحرب العالمية
الثانية . وتختلف
الغدارات البولندية عن
النوع السوفييتي بأن
الأولى لها أخمص من
الخشب وكذلك كتلة
المغلاق أطول قليلا .



قوات أثيوبية مزودة بعربات استطلاع برمائية سوفييتية الصنع نوع (ب ر د م - ٢)
تستطيع هذه العربة التحرك على الطرق بسرعة ١٠٠ كم / س ، وهي مركبة برمائية
يمكنها التحرك في الماء بسرعة أقصاها ١٠ كم / س .



الحبشة هي من البلدان القليلة التي لا زالت تستخدم العربة المدرعة الأمريكية
(م ٨) والتي أطلق عليها البريطانيون التسمية جراي هاوند . صنعت هذه العربة
شركة فورد ، وقد صنع منها ما مجموعه ٨٥٢٢ عربة بين عامي ١٩٤٣ ، ١٩٤٥ .

نوع زس يو-٢٣-٤ ، ونوع زس يو-٥٧-٢ ، صواريخ أرض / جو نوع س أ ٢ / ٣ - / ٧ .

٢ - القوات البحرية : ١٥٠٠ فرد .

أ - ٨ زورق دورية كبير :

واحدة يوغوسلافية الصنع فئة كراالجفيسا ، ٣ أمريكية الصنع فئة ب ج م ، ٤ فئة سويغت ١٠٥ قدم .

ب - ١ زورق صواريخ سريع هجومي صناعة سوفيتية فئة أوسا - ٢ ، مجهزة بصواريخ سطح / سطح نوع ستيكس .

ج - خارج واجب العمليات :

١ فرقاطة أمريكية الصنع فئة بارنجات (سفينة تدريب) ، ١ سفينة دورية هولندية الصنع فئة ولدرفانك . ٢ زورق طوربيد سريع هجومي صناعة سوفيتية فئة مول . ٤ زورق دورية ساحلية ١٥ طن نوع سيوارث . ٤ زورق ابرار متوسط ، و ٢ زورق انزال أفراد ودبابات ، ٣ زورق صواريخ سريع هجومي نوع أوسا - ٢ .

د - القواعد : مصوع ، عصب .

٣ - القوات الجوية : ٣٥٠٠ فرد وأكثر من ١٠٠ طائرة قتال ،

أ - ٦ سرب مقاتل هجوم أرضي :

١ سرب به ٧ طائرة نوع ف - ٥ / أ / ١ ، سرب به ١٧ طائرة نوع ميغ - ١٧ ، ٣ سرب بها ٥٠ طائرة نوع ميغ - ٢١ ، سرب به ٢٠ طائرة نوع ميغ - ٢٣ .

ب - ١ سرب لمكافحة التمرد به : ٦ طائرة ت - ٢٨ .

ج - ١ سرب طائرات نقل به : ١٤ طائرة نوع أن - ١٢ و ٤ طائرة نوع أن - ٢٢ و ٣ طائرة نوع سي - ٤٧ و ٢ طائرة نوع سي - ٥٤ و ٦ طائرة نوع سي - ١١٩ ج و ٢ طائرة نوع د و ف ، ١ طائرة نوع اليوشن - ١٤ و ١ طائرة نوع د ه سي - ٣ ، و ٣ طائرة نوع د ه سي - ٦ و ٢ طائرة نوع د أو - ٢٨ .

د - طائرات تدريب تتضمن : ميغ - ٢١ يو ، و ٢٠ طائرة نوع سافير ، ١١ طائرة نوع ت - ٣٣ أ و ٢ طائرة نوع ف - ٥ ب ونوع ت - ٢٨ .

هـ - طائرات عمودية تتضمن : ٦ طائرات نوع أ ب - ٢٠٤ و ٣ طائرة الويت ٣ و ٢٠ طائرة مي - ٨ ، طائرات مي - ٢٤ ، و ٦ طائرة يو ه - ١ هـ .

٤ - الاحتياطي : (لكافة القوات) : ٢٠,٠٠٠ فرد .

٥ - القوات شبه العسكرية : ١٦٩,٠٠٠ فرد ، منهم ٩,٠٠٠ فرد في شرطة الطوارئ ، ١٥٠,٠٠٠ في الحرس الشعبي مقسمين الى ١٢ فرقة ، ١٠,٠٠٠ في لواءات الدفاع الشعبية .



انجولا



عدد السكان : ٦,٨٥٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٢ سنة .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٣,٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٨: ٢,٦٦ بليون دولار أمريكي .

١ - الجيش : ٣٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ لواء مشاة آلي (بكل كتيبة دبابات و ٢ كتيبة مشاة) .

ب - ١٧ لواء مشاة .

ج - ٤ لواء مدفعية مضادة للطائرات .

د - ٨٥ دبابة متوسطة ت - ٣٤ ، و ١٥٠ دبابة متوسطة

ت - ٥٤ وحوالي ٥٠ دبابة خفيفة ب ت - ٧٦ ، و ٢٠٠

عربة مدرعة ب ر د م - ٢ ونوع أم ل ١٥٠ ناقلة

جنود مدرعة ب ت ر ٥٠ / ٦٠ / ١٥٢ ، ونوع أوت - ٦٢

وبعض الناقلات نوع م - ٣ و ١٢٠ مدفع هاوتزر بما

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا

في ذلك مدافع ذاتية الحركة عيار ٧٦ مم ، وعيار ١٠٥ مم ونوع م - ١٩٧٤ ، وهاونات عيار ١٢٢ مم وعيار ١٣٠ مم ، و ٥٠٠ مدفع هاون عيار ٨٢ مم وعيار ١٢٠ مم ، و ١٠٠ قاذف متعدد الصواريخ ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، و ٢٠٠٠ مدفع عديم الارتداد عيار ٧٥ مم و ٨٢ مم و ١٠٧ مم ، واسلحة موجهة ضد الدبابات نوع ساجر ومدافع م ط مجرورة ز پ يو - ٤ عيار ١٤,٥ مم ونوع ز س يو - ٢٣ - ٤ و ٤٠ مدفع ز س يو - ٥٧ - ٢ ، وصواريخ أرض / جو س أ - ٦ / ٧ ، ز يو - ٢٣ عيار ٢٣ مم .

٢ - القوات البحرية : ١٥٠٠ فرد .

- أ - ٤ زورق طوربيد سريع هجومي سوفيتي الصنع فئة شيرشين .
ب - ٥ زورق كبير للدوريات برتغالية الصنع نوع أجروس .
ج - ٩ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن :
١ سوفيتي الصنع فئة زوك و ٢ فئة بويوشات و ٦ برتغالية الصنع (١ فئة جوبيتر و ٥ فئة بلاتركس) .
د - ٤ زورق ابرار ٣ زورق سوفيتي الصنع فئة بولونكتي وزورق فئة الفانج البرتغالية الصنع .
هـ - ٥ زورق ابرار متوسط فئة ت - ٤ السوفيتية الصنع .
و - القواعد : لواندا ، لوبيتو ، موساميدس .

٣ - القوات الجوية : ١٥٠٠ فرد ، ٤١ طائرة قتال (١) .

- أ - ٢ سرب مقاتلات هجوم أرض : ١٨ طائرة ميغ - ١٧ ف - ٢ طائرة مقاتلة ج - ٩١ / ٤ .
ب - طائرات استطلاع بحري : ١ طائرة ف - ٢٧ م پ أ .
ج - ٢ سرب طائرات نقل تتضمن : ٧ طائرة نور أطلس و ٢ طائرة ل - ١٠٠ - ٢٠ و ٣ طائرة سي - ٤٧ و ٦ طائرة أن - ٢ ، و ١٠ طائرة أن - ٢٦ ، و ٢ طائرة توربو بوتر ، و ٨ طائرة اسلندر ، و ١٠ طائرة د أو - ٢٧ ، ١ طائرة ف - ٢٧ - ٤٠٠ م ، و ١ طائرة نوع ف هـ - ٢٢٧ و ١ طائرة نوع س - ١٣٠ هـ .
د - ٢ سرب طائرات عمودية بها : ١٧ طائرة مي - ٨ و ٢٠ طائرة الويت ٣ .
هـ - طائرات تدريب تتضمن : ٣ طائرة ميغ - ١٥ يوت أي و ٦ طائرة ياك - ١١ .
و - مقذوفات جو / جو : نوع أتول أ - ٢ .

٤ - القوات الشبه العسكرية :

منظمة الدفاع الشعبي ٥٠٠,٠٠٠ فرد .

(١) - العدد غير محدد بصورة مؤكدة .



يعتبر الجيش الانجولي أحد الجيوش الكثيرة التي تستخدم ناقلة الأفراد المدرعة السوفيتية الصنع نوع (ب ت ر - ٦٠) ، تتميز هذه الناقلة ذات العجلات الثمانية بسرعة تحركها على الطرق التي تفوق سرعة المركبات ذات السرفة .



رشاشة الاغراض العامة البلجيكية الصنع نوع (ف ن - ماج) والتي تستخدم في الجيش التنزاني . صممت هذه الرشاشة في أوائل عام ١٩٥٠ ، حيث أثبتت بكفاءتها في منتصف هذا العقد انها من أحسن الرشاشات ذات الاغراض العامة الموجودة حاليا . تشاهد في هذه الصورة وهي محملة على ركيزة ثلاثية علما بأنها مزودة بأخرى ثنائية .



النموذج الفرعي الرئيسي من الطائرة (ميغ - ٢١) التي تستخدمها القوات الجوية السوفيتية . يطلق حلف الاطلسي على هذه الطائرة التسمية (فيشبد - ل) ولا تعرف تسميتها السوفيتية ، وهي بالأساس نموذج (أي أ - پ ف أو) المزود بمعدات ملاحة وتوجيه مشابه لأجهزة تاكان . تزود القوات الجوية التنزانية بالنوع (ف - ٨) الذي يصنع في الصين .



تنزانيا



عداد السكان : ١٩,١٢٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : تطوعية .
اجمالي القوات المسلحة : ٤٤٨٥٠ فرد .
اجمالي الناتج القومي التقديري ١٩٧٩ : ٣,٩ بليون دولار .
مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ / ٨١ : ١,٤٨ بليون شلن (١٧٩ مليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٨,٢٥ شلن (١٩٧٩) . ٨,٢٩ شلن (١٩٨٠) .

٢ - القوات البحرية : ٨٥٠ فرد .

أ - ١٠ زورق مدفعية سريع هجومي : ٧ زورق صناعة الصين نوع شنغهاي ٢ ، ٣ زورق صناعة المانيا الشرقية نوع ب - ٦ أقل من ١٠٠ طن .

ب - ٨ زورق طوربيد سريع هجومي ، أقل من ١٠٠ طن : ٤ زورق حوامه صناعة الصين نوع هيو شاوان ، ٤ صناعة كورية نوع ب - ٤ .

ج - ١٣ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن : ١ زورق صناعة سوفيتية نوع بلوشات ، ٢ زورق صناعة المانية الشرقية شوالب ، ٤ زورق صناعة الصين يولين ، ٤ زورق فوسبر تورنيكروفت ٧٥ قدم في زنجبار و ٢ زورق صنع المانيا الاتحادية حمولة ٤٠ طن .

د - ٢ زورق ابرار متوسط صناعة الصين .

هـ - القواعد : دار السلام ، زنجبار .

٣ - القوات الجوية : ١٠٠٠ فرد ، ٢٤ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب مقاتلات بها ١١ طائرة ميج - ٢١ ف - ٣,٧ طائرة ميج - ٨٧ ف - ٤ و ١٠ طائرة ميج - ١٩ / ف - ٦ .
ب - ١ سرب طائرات نقل بها ١ طائرة أن - ٣,٢ طائرة ه س - ٧٤٨ ، ٤ طائرة د ه سي - ١,٥٥ طائرة ف - ٢٨ .
ج - طائرات التدريب : ٢ ميج - ١٥ يوت أي ، ٦ شوركي ، ٦ سسنا ٣١٠ و ٢ طائرة ٤٠٤ .

د - الطائرات العمودية : ٢ طائرة بل ٤٧ ، ٥ طائرة أ ب - ٢٥٠ ، ٦ طائرة أ ب - ٢٠٦ و ٢ طائرة س ه - ٤٧ سي .

٤ - القوات شبه العسكرية : ١٤٠٠ قوة شرطة ميدانية ، ووحدة شرطة بحرية ، ٣٥٠٠٠ قوات سكان المدن (ميليشيا) .

١ - الجيش : ٤٣٠٠٠ فرد .

أ - ٢ قيادة فرقة .

ب - ٩ لواء مشاة .

ج - ١ كتيبة دبابات .

د - ٢ كتيبة مدفعية ميدان و ٢ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات (٦ بطاريات) .

هـ - ٢ كتيبة هاون .

و - ١ كتيبة صواريخ أرض / جو مزودة بعدد ٩ صواريخ نوع س أ - ٣ و س أ - ٦ .

ز - ٢ كتيبة م د .

ح - ٢ كتيبة اشارة ومواصلات .

ط - ٣٠ دبابة متوسطة نوع ٥٩ ، ٣٥ دبابة نوع ٦٣/١٠ ، ٣٠ دبابة نوع ٦٢ ، ٣٦ دبابة خفيفة نوع سكوريون ، ٥٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ و ب ت ر - ١٥٢ ونوع ٥٦ وعربات استكشاف ب د م - ٢ و ٢٠ ناقلة افراد مدرعة نوع ك - ٦٣ ، مدافع عيار ٧٦ مم و ١٢٢ مم ونوع دو - ٣٠ عيار ١٣٠ مم ، و ٣٥٠ مدفع هاون عيار ٨٢ مم و ١٢٠ مم ، ٥٤٠ قاذفات عديمة الارتداد نوع م - ٢٠ عيار ٧٥ مم ، و ١٠ منظومات متعددة الصواريخ نوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ، و ٢٨٠ مدفع م ط عيار ١٤,٥ مم نوع ز ب يو ٢ - ٤ / ٤ عيار ١٤,٥ مم و ٤٠ مدفع نوع ز يو - ٢٣ ، و ١٢٠ مدفع



جنوب افريقيا



عدد السكان : ٢٩,٠٣٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٢٤ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٩٢٧٠٠ فرد (٦٦١٠٠ مجند .

اجمالي القوة التي يمكن تعبئتها ٤٠٤,٥٠٠ فرد) .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٥٤,٣ بليون دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٢,٠٧ بليون رند (٢,٥٦

بليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٠,٨١ رند (١٩٨٠)

١,٨٥ رند (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٧٦,٠٠٠ فرد (المجندون النظاميون ١٠٠٠٠ من

البعض و ٤٠٠٠ من السود والملونين المجندون و ٢٠٠٠

امرأة ، و ٦٠٠٠٠ مجند و ٩ قيادات قومية .

أ - ١ قيادة فيلق ، ٢ قيادة فرقة (١ قيادة فرقة مدرعة

و ١ قيادة فرقة مشاة) .

ب - ١ لواء مدرعات (١) ، ٢ كتيبة دبابات ،

و ٢ كتيبة مشاة محمولة جوا) .

ج - ٢ لواء مشاة آلي (١) ، ١ كتيبة دبابات و ٣

كتيبة مشاة محمولة جوا) .

د - ٤ لواء مشاة محمل على العربات (١) ، (لكل ٣

كتيبة مشاة و ١ كتيبة عربات مدرعة) .

هـ - ١ لواء مظلات (٣ كتائب مظلات) .

و - ١ وحدة استطلاع خاصة (صاعقة) .

ز - ٩ فوج مدفعية ميدان ، و ٤ فوج مدفعية متوسطة



طائرة نوع ميراج - ٢ الفرنسية الصنع والتابعة للقوات الجوية لجنوب افريقيا
اثناء التدريبات على اطلاق المقذوفات الموجهة . تعتبر طائرة الميراج اليوم
رمزا للقتال الجوي الحديث ، وقد جعلت لفرنسا مكانة كبيرة لاسيما في مجال
المعدات الدفاعية . صنع من هذه الطائرة ٢٤٤ وحدة ، سلم منها عدد كبير الى
جنوب افريقيا ودولة العدو الصهيوني التي ساهمت في تطوير الميراج (٢) ،
(٥) . (انظر ص ٢٠ من المجلد الأول) .



جناح من المقاتلات نوع ميراج (ف - ١) الفرنسية الصنع والتي تستخدمها
القوات الجوية في جنوب افريقيا . تعتبر هذه الطائرة ذات المقعدين المترادين
النموذج الأولى لطائرة (ف - ١) الذي حلق لأول مرة في ٢٦ / ٥ / ١٩٧٦ .
فضلت معظم الدول التي تستخدم (ف - ١) شراء عدد قليل من الطائرات
المزدوجة المقاعد للتدريب .

(١) - تنظيم هذه الوحدات يشكل ٢ فرقة في حالة استكمال الملاك في حالة
التعبئة العامة . (١٥ كتيبة مشاة ، و ٢ كتيبة صاعقة ، و ١٥ بطارية مدفعية
و ١٠ فوج مدافع م ط) .

و ٧ فوج مدفعية خفيفة م ط (١) .

ح - ١ فوج مقذوفات دفاع جوي (٢ بطارية كورتال و ٣ بطاريات تيجركات) .

ط - ١٥ سرية هندسة عسكرية (١) .

ي - ٣ فوج ، ٣ سرية مخابرة .

ك - حوالي ٢٥٠ دبابة متوسطة سنتوريون اوليفانت

و ٤٠ دبابة متوسطة شيرمان و ٢٠ دبابة متوسطة

كومت ، ١٤٠٠ عربية مدرعة نوع أم ل ألاند علامة ٤ ،

٢٣٠٠ عربية استكشاف تتضمن عربات نوع فيريت ،

١٣٠٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع راتل و ٢٥٠ نوع سارسن ،

و ٥٠٠ ناقلة أفراد خفيفة مدرعة تتضمن انواع هيبو

ورينو وبافالو ومدافع مقطورة تتضمن ٦٥ مدفع ٢٥

رطل ، و ٧٥ مدفع عيار ٥٠،٥ بوصة ، ومدافع ج - ٥

عيار ١٥٥ مم ، مدافع ذ ح تتضمن ٥٠ مدفع ٢٥ رطل

سكستون ، ١٥ مدفع نوع م - ٧ عيار ١٠٥ مم ، ٤٠

هاوتزر مقطور عيار ١٥٥ مم ، ٥٠ هاوتزر ذاتي الحركة

عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ أ ١ ومنظومات متعددة

الصواريخ عيار ١٢٧ مم ، ومدافع هاون عيار ٨١ مم ،

و ٢٠٠ مدفع هاون عيار ١٢٠ مم ، و ٩٠٠ مدفع م د ٦

رطل ، (عيار ٥٧ مم) و ١٧ رطل (عيار ٧٦ مم)

وعيار ٩٠ مم ، قواذف عديمة الارتداد نوع م - ٦٧

عيار ٩٠ مم و ١٠٦ مم ، واسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع س س - ١١ و ١٢٠ مدفع إن ت أ سي

وميلان ، مدافع م ط عيار ٢٠ مم ، و ٥٥ مدفع م ط

ثنائي نوع ك - ٦٣ عيار ٣٥ مم ، و ٢٥ مدفع م ط

نوع ل / ٧٠ عيار ٤٠ مم و ١٥ مدفع عيار ٣،٧ بوصة ،

٢٤ مقذوف نوع كاكوس (كورتال) ارض / جو ،

و ٥٤ مقذوف ارض / جو نوع تيجركات .

ل - الاحتياطي : ١٣٠٠٠٠ احتياطي عاجل (قوات سكان

المدن) . ويخدم الاحتياطيون ٣٠ يوما كل سنة

لمدة ٨ سنوات .

٢ - القوات البحرية :

٦٤٠٠ فرد بما في ذلك ٩٠٠ من مشاة اسطول (٢١٠٠ مجند) .

أ - ٣ غواصة فئة دافن .

ب - ٣ فرقاطات فئة برزدنت للقتال ضد الغواصات

صناعة بريطانية فئة وايتس (لكل منها طائرة

عمودية نوع واسب) .

ج - ٧ زورق صواريخ سريع هجومي نوع منستر

(رشيف) ، مزودة بصواريخ سطح / سطح مع ٦

مقد نوع جابريل سكوريون .

د - ٢ زورق صواريخ سريع هجومي نوع دفورا ، مزودة

بصواريخ فردية سطح / سطح نوع جابريل .

هـ - ٤ زورق دورية كبير صناعة فورد البريطانية

و ٤ زورق دورية كبير نوع تون .

و - ٤ كاسحة الغام صناعة بريطانية فئة تون ، ٢ صائدة

الغام نوع تون .

ز - ١ سفينة امدادات للأسطول .

ح - تحت الطلب : ٧ زورق صواريخ سريع هجومي منستر .

ط - مشاة الأسطول : (٩٠٠ فرد و ٦٠٠ مجند) ، ١٠ كتيبة مشاة .

ي - القواعد : سيمونستاون ، دوربان .

ك - الاحتياطي : ٢٠٠٠ فرد من قوات سكان المدن .

٢ - القوات الجوية : ١٠٣٠٠ فرد (٤٠٠٠ مجند) ٢٣٩ طائرة

قتال (تتضمن ٩٦ طائرة تابعة لقوة سكان المدن)

وعلى الأقل ١٢ طائرة عمودية مسلحة .

أ - قيادة القوة الضاربة :

(١) ٢ سرب قاذفات خفيفة : ١ سرب به ٦ طائرة

كانبيرا ب (أي) ١٢ و ٣ طائرة ت - ٤ و ١

سرب به ٦ طائرة بوكايرس - ٥٠ .

(٢) ١ سرب مقاتل هجوم أرضي به ٣٢ ميراج ف - ١ أ ز .

(٣) ٢ سرب مقاتل جميع الأجواء / هجوم أرضي

واستطلاع ، ١ سرب به ١٦ طائرة نوع ميراج ٣

سي ز ، ٨ طائرة نوع ر ز / ر ٢ ز ، و ٣ طائرة

ب ز ، و ١ سرب به ١٤ ميراج ف - ١ سي ز .

ب - القيادة البحرية :

(١) ٢ سرب للاستطلاع البحري : ١ سرب به ٧

طائرة شاكلتون م ر - ٣ و ١ سرب به ١٨ طائرة

بياجوب - ١٦٦ س .

(٢) ١ سرب طائرات نقل ومساندة به ٦ طائرة سي - ٤٧ ب .

(٣) ١ رف طائرات قتال ضد الغواصات بها ١١

طائرة نوع واسب هـ أس - ١ ونوع الويت ٢

(للتدريب) .

ج - قيادة طائرات النقل :

(١) ٣ سرب نقل : ١ سرب به ٧ طائرة س - ١٣٠

ب و ٩ طائرة ترانزال سي - ١٦٠ ز و ١ سرب به

٥ طائرة نوع د سي - ٤ و ١٨ طائرة سي - ٤٧

و ١ سرب به ٤ طائرة نوع هـ س - ١٢٥

ميركيورس ، و ١ طائرة فيسكونت ٧٨١ و ٥

طائرة مرلن آي ف أ .

(٢) ٤ سرب طائرات عمودية : ٢ سرب بها ٣٠

طائرة عمودية الويت ٣ و ١ سرب بها ٤٠ طائرة

عمودية بوما و ١ سرب به ١٥ طائرة سوبر

فريلون ، طائرات عمودية أخرى تتضمن ٣٠

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا

طائرة ألويت ٣ و ١٣ طائرة بوما .

د - قيادة الطائرات الخفيفة (التابعة للجيش) :

٤ سرب اتصال : ٢٠ طائرة سيسنا ١٨٥ أ/د/إ و ٢٠

طائرة أم - ٣ سي بوسوك و ٣٠ طائرة سي ٤م كودو.

هـ - قيادة طائرات التدريب :

٥ مدارس للتدريب بها ، ١٠٠ طائرة ت - ٦ ج

هارفرد ، و ٧٠ طائرة م ب - ٣٢٦ م / ك امبالا ٢/٨ ،

و ٢٩ ميراج ٣ (١٦ طائرة إ ز ، ١٠ طائرة د ٢ ز ، ٣

طائرة د ز) و ١٢ طائرة سي - ٤٧ ، و ٢٠ طائرة

عمودية نوع ألويت ٣ .

و - المقذوفات جو / جو : ز - ٥٣٠ ، ر ٥٥٠ نوع ماجيك

ونوع ف - ٣ .

ز - مقذوفات أرض / جو : أس - ٢٠ - / ٣٠ .

ح - الاحتياطيات : ٢٥,٠٠٠ من قوات المدن العاملة ،

٦ سرب تدريب ومكافحة تمرد بها ٩٦ طائرة نوع

امبالا ٢/١ و ١٠ طائرة ت - ٦ ج و ١٥ طائرة ل - ١٠٠

(هركليس) تعمل في الخطوط الجوية المدنية .

٤ - القوات القومية لجنوب غرب افريقيا :

تشكلت في أول أغسطس ١٩٨٠ كقوة مستقلة تحت اشراف

جنوب أفريقيا . التجنيد : ٢٤ شهراً (لكافة مجموعات

العناصر) بنظام الانتقاء . هناك ٤ قطاعات وهي

(الشمالية والشرقية والوسطى والجنوبية) تتكون من ٢٦

وحدة صاعقة يشابه تنظيمها لقوات الصاعقة في جنوب

افريقيا ، ١ كتيبة مهندسين عسكريين و ١ كتيبة اشارة ،

عنصر جوي (١ سرب) مع طائرات خفيفة يسمى

القوات المدنية . ولدى القطاع الشمالي ٦ كتيبة نظامية

(سواتفت) (٢) مشاة خفيفة ووحدة متخصصة

محمولة . ويوجد احتياطي خفيف الحركة يتكون من ١

لواء مشاة آلي (٣ كتائب مشاة آلية ، ١ فوج عربات

مدرعة ، ١ فوج مدفعية ووحدات دعم) و ١ كتيبة مشاة

نظامية والباقي قوات أمن من المدنيين .

٥ - القوات شبه العسكرية :

وحدات الدفاع المدني ، ٩,٠٠٠ فرد صاعقة ، أكثر من

٥ كتائب مشاة مشكلة في وحدات للوقاية ، مدربون

تدريب أولي لمدة ١٢ شهراً ثم يستمر التدريب بمعدل

١٩ يوماً في السنة ، و ١٣ سرية صاعقة مزودة بطائرات

خاصة ، و ٣٥,٠٠٠ شرطي (١٩,٥٠٠ من البيض ، و ١٦,٠٠٠ من

غير البيض) ، ٢٠,٠٠٠ شرطي احتياط .

(٢) - سواتفت : مشكلة من القوات القومية لجنوب غرب افريقيا .



واحدة من فرقاقات ثلاث تمتلكها القوات البحرية لجنوب افريقيا . فئة برزدنت للقتال ضد الغواصات صناعة بريطانية .



أحد المدافع المضادة للدبابات عديمة الارتداد نوع (ب - ١٠) عيار ٨٢ مم السوفيتية الصنع التي تم الاستيلاء عليها من الثوار في أحد الاغارات التي قامت بها قوات جنوب افريقيا على الموزمبيق . يستخدم هذا المدفع بأعداد كبيرة في معظم البلاد العربية ، الا أنه يعتبر قليل الدقة على المسافات البعيدة بسبب قصر البطانة والسرعة الابتدائية المنخفضة .



أحد المدافع المضادة للطائرات اليوغوسلافية الصنع نوع (م - ٥٥) عيار ٢٠ مم ذو الثلاث سبطانات التي تم الاستيلاء عليها بواسطة قوات جنوب افريقيا في الموزمبيق . هذا المدفع يستند الى تصميم قديم سويسري للنوع (س / ٦٣٠ - ٢) وتقوم يوغوسلافيا بصناعة هذا المدفع بموجب ترخيص .



الرشاش الثقيل التشيكوسلوفاكي الصنع عيار ٧,٩٢ مم نوع (ف ز / ٣٧) الذي لا تزال أعداد منه في الخدمة في زائير . يعمل هذا السلاح بالغاز ويزن ١٨,٨٢ كجم .



زائير



- أ - ٤ زورق دورية نوع شنغهاي - ٢ صناعة الصين سابقا.
ب - ٣٦ زورق دورية أقل من ١٠٠ طن : ٤ زورق نوع هوشان و ١٠ زورق نوع سيوارت و ٣ صناعة كوريا الشمالية نوع ب - ٤ ، ٨ صناعة أمريكية ، ١١ زورق آخر .
ج - مشاة الأسطول : ٦٠٠ فرد .
د - القواعد : ماتادي ، كاليمي ، كينشاسا ، بنانا .

٣ - القوات الجوية :

- ٢١٠٠ فرد ، ٢٩ طائرة قتال .
أ - ١ سرب مقاتلات به ١٠ ميراج نوع ٥ م ونوع ٥ د م .
ب - ٢ سرب لمكافحة التمرد به ٦ طائرة م ب - ٣٢٦ ك ، ٦ طائرة أ ت - ٦ ج .
ج - ١ سرب طائرات اتصال به ٢٠ طائرة نوع ريمز سنساف ت ب - ٣٣٧ .
د - ١ جناح طائرات نقل به ٦ طائرة سي - ١٣٠ هـ ، ٢ نوع د سي - ٦ ، ٢ نوع د هـ سي - ٤ ، ٣ نوع بافالو ، ٤ نوع سي - ٥٤ ، ٨ نوع سي - ٤٧ ، ٢ نوع م يو - ١٠٢ طائرة نوع فالكون - ٢٠ .
هـ - ١ سرب طائرات عمودية تتضمن :
٥ طائرة نوع الويت ٣ ، ٥ طائرة نوع بوما ، ١ طائرة نوع سوبر فيلون .
و - طائرات التدريب وتتضمن :
١٥ طائرة سسنا ٣١٠ ، ١٢ طائرة سسنا ١٥٠ ، ١٣ طائرة م ب - ٣٢٦ - ج ب ، و ١٢ طائرة س ف - ٢٦٠ سي .
ز - تحت الطلب :
٤ طائرة نوع ف - ٢٧ - ٥٠٠ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٣٥٠٠٠ فرد منتظمين في ٣٥ كتيبة درك .

عدد السكان : ٢٩,٧٧٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٢١٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي التقديري ١٩٧٨ : ٢,٣ بليون دولار .

الانفاق العسكري في ١٩٧٩ : ٩٢ مليون زائير (٥٠,٥ مليون

دولار) ، الدولار الأمريكي = ١,٧٣ زائير (١٩٧٩) .

١,٧٥ زائير (١٩٧٨) .

الجيش : ١٨٥٠٠ فرد .

أ - ١ فرقة مشاة (٤ لواء ، ١ كتيبة مشاة ، ١ سرية مدرعة

١ لواء) .

ب - ١ لواء مدرع مستقل .

ج - ١ لواء مظلات (٣ كتيبة) .

د - ١ لواء قوات خاصة .

هـ - ١ وحدة حرس جمهوري .

و - ١ كتيبة دعم .

ز - ٥٠ دبابة خفيفة صناعة صينية نوع ٦٢ ، و ٩٥ عربة

مدرعة نوع أم ل - ٦٠ و ٤٠ عربة مدرعة نوع أم ل - ٩٠ .

٩ ناقلات أفراد مدرعة م - ١١٣ ونوع ك - ٦٣ ، ٦٠

ناقلة أفراد مدرعة م - ٣ ونوع م - ٣ ناقلة نصف

جنزير ، مدافع عيار ٧٥ مم و مدافع ١٢٢ مم

و ١٣٠ مم ، ومدافع هاون عيار ٨٢ مم ٤,٢ بوصة

محمول و ١٢٠ مم ، منظومات قاذفات صواريخ عيار

١٠٧ مم ومدافع م د عيار ٥٧ مم ، وقاذفات عديمة

الارتداد عيار ٥٧ مم ، ٧٥ مم و ١٠٦ مم ، ومدافع م ط

عيار ٣٧ مم و ٤٠ مم .

ح - تحت الطلب : مدافع هاون عيار ١٢٠ مم .

٢ - القوات البحرية :

١٥٠٠ فرد بما في ذلك مشاة الأسطول .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا



زامبيا



عدد السكان : ٦,٢٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : تطوعية .
 اجمالي القوات المسلحة : ١٥٥٠٠ فرد .
 اجمالي الدخل القومي التقديري ١٩٧٩ : ٢,٨ بليون دولار .
 مصروفات الدفاع في ١٩٧٩ : ٤٨٨,٨ مليون كواشا (٣٨٧,٩ مليون دولار) .
 الدولار الأمريكي = ١,٢٦ كواشا (١٩٧٩) .

١ - الجيش :

١٤٠٠٠ فرد .

أ - ١ فوج مدرع .

ب - ١ كتيبة استطلاع .

ج - ٥ كتيبة مشاة .

د - ١ كتيبة مدفعية ، ٢ سرية مدفعية م ط .

هـ - ١ سرية هندسة عسكرية و ١ سرية مخابرات .

و - ٦٠ دبابة متوسطة ت - ٥٤ / ٥٥ ، ٥٠ عربة

استكشاف نوع ب ر د م - ١ / ٢ ، ٢٨ عربة

استكشاف نوع فريت ، ١٨ منظومة متعددة

الصواريخ عيار ١٥٥ مم ، وأكثر من ٣٠ منظومة

متعددة الصواريخ ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم ،

٢٤ مدفع م ط عيار ٢٠ مم ، ومقذوفات أرض / جو

نوع س أ - ٧ .

ز - تحت الطلب :

عربات مدرعة ، وناقلات أفراد مدرعة .

٣ - القوات الجوية :

١٥٠٠ فرد ، ٤٩ طائرة قتال .



الطائرة المقاتلة نوع هوك (ت - ١) من صنع برتش ايرو سبائس التي تستخدم في جيش زيمبابوي ، وتشاهد هنا وأمامها بعض الاسلحة والقذائف التي تستخدمها . وتعتبر الطائرة (هوك) البريطانية الصنع مثالا للسرعة والمرونة عندما يسمح لفريق مجرب أن يقودها ، وهي تخصص للتدريب لذا زودت بمقعدين ، كما انتجت نسبة معينة من هذه الطائرات بمقعد واحد وخصصت للمساندة الأرضية . تبلغ السرعة القصوى لهذه الطائرة ١٠١٤ كم / س على ارتفاع منخفض ، ١,١ ماخ في انقضاء خفيف ، ويصل التسلق الاولي لها ١٨٣٠ م / ق ، والارتفاع العملي ١٥٣٤٠ م . ويمكنها أن تعمل بوقود اضافي خارجي لمدة ٣ ساعات . تسلمت القوات الجوية البريطانية حتى أواخر عام ١٩٧٩ على وجه التقريب ١٧٥ طائرة كانت قد طلبت صنعها علما بأنها قامت بطلب عدد آخر (أنظر ص ٣٥٣ من المجلد الأول) .

س ف - ٢٦٠ م ز . ١٢ طائرة نوع ب ت - ٦ و ٢
طائرة نوع غالب .

و - ١ سرب طائرات عمودية به :

١٢ طائرة نوع أ ب - ٢٠٥ أ ، و ٥ طائرة نوع
أ ب - ٢٠٦ ، ١٧ طائرة نوع بل ٤٧ ج ، و ٦ طائرة
نوع مي - ٨ ، و ٥ طائرة أ ب - ٢١٢ .
ز - ١ وحدة مقذوفات أرض / جويها :
١٢ مقذوف رايبير ، ٣ مقذوف تيجر كات ونوع
س أ - ٣ جوا .

٣ - القوات شبه العسكرية :

١٢٠٠ فرد موزعة كالاتي :

٧٠٠ فرد تكون وحدة شرطة متنقلة (خفيفة الحركة) .
وكتيبة من ٤ سرايا ، وحدة شرطة شبه
عسكرية ، وكتيبة من ٣ سرايا (٥٠٠ فرد) .
٢ طائرة عمودية .

أ - ٣ سرب مقاتلات هجوم أرض :

١ سرب به ١٢ طائرة ميغ - ١٩ / ف - ١٠٦ سرب به
٦ طائرة جاسترب و ١ سرب به ١٦ طائرة نوع
ميغ - ٢١ (قيد التشكيل) .

ب - ١ سرب مكافحة تمرد / تدريب به :

١٥ طائرة م ب - ٣٢٦ ج ب .

ج - ٢ سرب طائرات نقل :

١ سرب به ٢ طائرة نوع ياك - ٤٠ ، ٢ طائرة
د ه سي - ٦ و ٥ طائرة د ه سي - ٤ و ٧ طائرة
د ه سي - ٥ ، ١٠ طائرة سي - ٤٧ ، ١ طائرة
ه س - ١٠٧٤٨ سرب به ٤ طائرة د ه سي - ٢ ،
١٠ طائرة د أو - ٢٨ .

د - ١ سرب طائرات اتصال به :

٢٠ طائرة ساب سافاري .

ه - طائرات التدريب :

٢ طائرة نوع ميغ - ٢١ يوت آي ، و ٨ طائرة نوع



زيمبابوي



اجمالي الناتج القومي التقديري ١٩٧٨ : ٣,٣ بليون
دولار أمريكي .

الانفاق العسكري في ١٩٨٠ - ١٩٨١ :

٣٠٨ مليون دولار زيمبابوي (٤٤٤ مليون دولار
أمريكي) . الدولار الأمريكي = ٠,٦٩٤ دولار
زيمبابوي (١٩٨٠) . ٠,٧٦٨ دولار روديسي
(١٩٧٨) .

عدد السكان : ٧,٦٧٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : انتقائية .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٤٠٠٠ فرد (١) .

(١) - سوف يندمج أفراد جيش التحرير الوطني الافريقي وجيش الثورة
الشعبية الزيمبابوية مع الجيش النظامي ، ويصبح الاجمالي ٥٠ ألف . وقد تخفض
بالتالي الى حوالي ٣٠ ألف .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا

١ - الجيش : ٣٣٠٠٠ فرد .

أ - ٤ قيادة لواء .

ب - ١ فوج عربات مدرعة .

ج - ٣٠ كتيبة مشاة .

د - ١ فوج مدفعية .

هـ - ١ كتيبة صاعقة و ٢ كتيبة مظلات .

و - ٥ سرية مهندسين عسكريين ، ٥ سرية مخابرة .

ز - ٤ سرايا خدمة ميدانية .

ح - ١٠ دبابة متوسطة ت - ٣٤ ، ١٠ دبابة متوسطة نوع

ت - ٥٤ ، و ٤٠ عربة مدرعة نوع أم ل - ٩٠ ألاند ،

١٥ عربة استكشاف نوع فريت ، وناقلات أفراد

مدرعة خفيفة نوع ب ت ر - ١٥٢ ، يو ر - ٤١٦

ونوع هيبو ونوع هينا ونوع لوبارد وبافالو ، و ١٢

مدفع / هاوتزر عيار ٢٥ رطل و ٦ مدفع عيار ٥٥

بوصة ، مدافع هاون عيار ٨١ مم ، وقاذفات عديمة

الارتداد عيار ١٠٦ مم ، ومدافع م ط عيار ٢٠ مم و ٢٣ مم .

٢ - القوات الجوية :

١٠٠٠ فرد ، وحوالي ٣٩ طائرة قتال .

أ - ١ سرب قاذف قنابل خفيفة به ٥ طائرة نوع كانبرا

ب - ٢ ، ٢ طائرة نوع ت ٤ .

ب - ٢ سرب طائرات مقاتلة هجوم أرضي : ١ سرب به

٩ طائرة نوع هنترف ج أ - ٩ ، و طائرة نوع ت - ٧ .

ج - ١ سرب مكافحة تمرد / استطلاع به ١٧ طائرة

سيسنا ٣٣٧ (أو - ٢) لينكس .

د - ١ سرب به ٥ طائرة فامبير نوع ف ب - ٩ .

هـ - ١ سرب تدريب / استطلاع / اتصال به ١٣ طائرة

س ف - ٢٦٠ ديليو / س جنت . و ٦ طائرة

أل - ٦٠ ف س تروجان و ١ طائرة جيت بروفست

و ٨ طائرة نوع سيسنا ١٨٥ .

و - ١ سرب طائرات نقل به :

١١ طائرة سي - ٤٧ ، ٤ طائرة ايسلندر و ١٧ طائرة

٣٣٧ لينكس و ١ طائرة سيسنا ٤٠٢ .

ز - ٢ سرب طائرات عمودية به :

٣٠ طائرة نوع الويت ٢ ونوع الويت ٣ و ٨ طائرة

نوع بل / أب ٢٠٥ .

ح - تحت الطلب : ٨ طائرة مقاتلة / تدريب نوع هوك .

الاحتياطي : ١٦٠٠٠ من القوات التي كانت في المقاومة سابقا .

٣ - القوات شبه العسكرية : شرطة جمهورية زيمبابوي :

١٠٠٠٠ شرطي عامل ، و ٣٠٠٠٠ شرطي احتياطي جاري

اعادة تنظيمهم ويجري تشكيل حرس الحدود .



قوات من جيش زيمبابوي تقوم بأعمال الدورية بواسطة أحد المركبات المدرعة .



مشاة من قوات زيمبابوي مزودة بهاون عيار ٨١ مم طومسون براندت ، محمل على أحد الشاحنات .



دبابة القتال الرئيسية الأمريكية الصنع نوع (م - ١٦٠) المستخدمة في الجيش الصومالي . حلت هذه الدبابة عند انتاجها في أواخر عام ١٩٦٢ محل الدبابة (م - ٦٠) بعد ادخال بعض التحسينات عليها التي كان أهمها اعادة تصميم البرج . كان برج النوع (م - ١٦٠) بكامله ، وكذلك هيكلها من الفولاذ الصلب .



الهاوتزر الأمريكي نوع (م - ١٠٩) الذي تستخدمه حاليا قوات جنوب افريقيا (أنظر ص ٢٨٤ من المجلد الرابع) .



الصُومَال



ز - تحت الطلب : ١٢ مدفع م ط نوع م - ١٦٧ فولكان ٢٠ مم .

٢ - القوات البحرية : ٥٥٠ فرد .

أ - ٢ زورق صواريخ سريع هجومي صناعة سوفيتية نوع أوسا - ٢ مزودة بصواريخ سطح / سطح ستيكس .

ب - ٨ زورق طوربيد سريع هجومي صنع سوفيتي : ٤ نوع مول و ٤ نوع ب - ٦ أقل من ١٠٠ طن .

ج - ٥ زورق دورية كبير صنع سوفيتي نوع بولشات .

د - ١ زورق ابرارد بابات صنع سوفيتي نوع بولنوسني و ٤ زورق ابرار متوسط صنع سوفيتي نوع ت - ٤ أقل من ١٠٠ طن .

هـ - القواعد : بربره ، مقديشو ، كيسمايو .

٣ - القوات الجوية : ٢٠٠٠ فرد ، ٣٥ طائرة قتال .

أ - ١ سرب قاذفات خفيفة به ٣ طائرة اليوشن ٢٨ .

ب - ٢ سرب طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي بهما ٩ ميج - ١٧ .

ج - ٢ سرب مقاتلات به ٧ طائرة ميج - ٢١ م ف و ١٠ طائرة صنع صيني نوع ف - ٦ .

د - ١ سرب مكافحة تمرد به ٦ طائرة س ف - ٢٦٠ دبليو .

هـ - ١ سرب طائرات نقل به ٣ طائرة أن - ٢ و ٣ طائرة أن - ٢٤ وأن - ٢٦ و ٣ طائرة سي - ٤٧ و ٤ طائرة ج - ٢٢٢ و ١ طائرة سي - ٤٥ .

و - ١ سرب طائرات عمودية به ٤ طائرة مي - ٤ و ٨ طائرة مي - ٨ و ١ طائرة أ ب - ٢٠٤ . طائرات تدريب تتضمن ٦ طائرة پ - ١٤٨ و ٢٠ طائرة ياك - ١١ و ٢ طائرة ميج - ١٥ يوت أي .

ز - مقذوفات جو / جو : نوع أ - ٢ أتول .

ح - تحت الطلب : ٤ طائرة عمودية أ ب - ٢١٢ .

٤ - القوات الشبه عسكرية : ٢٩٥٠٠ فرد منهم ٨٠٠٠ شرطي ، و ١٥٠٠

حرس حدود و ٢٠٠٠٠ حرس شعبي و ٢ طائرة دو - ٢٨ .

عدد السكان : ٥.٩١٠.٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٦٢٥٥٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي التقديري ١٩٧٨ : ٤٢٥ مليون دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٧٩ : ٥٩٨ مليون شلن (٩٥ مليون دولار) .

الدولار الأمريكي = ٦.٢٩٥ شلن (١٩٧٨ ، ١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٦٠.٠٠٠ فرد .

أ - ٣ قيادة فيلق ، ٧ قيادة فرقة .

ب - ٣ لواء دبابات / مشاة آلية .

ج - ٢٠ لواء مشاة .

د - ١ لواء صاعقة .

هـ - ١ لواء مقذ أرض / جو .

و - ١٣ كتيبة مدفعية ميدان ، ١٠ كتيبة مدفعية م ط .

ز - ١٥٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٣٤ - ٥٤ - ٥٥ ، ٤٠

دبابة متوسطة نوع سنثوريون ، ٥٠ عربة استكشاف

نوع ب ت ر - ٤٠ ، ١٥٠ ناقلة أفراد مدرعة ومركبة قتال

مدرعة نوع ب ت ر - ١٥٢ ، ٢٠٠ نوع فيات ٦٦١٤ ،

٦٦١٦ ، حوالي ١٥٠ مدفع / هاوتزر عيار ٧٦ مم

و ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم ، ٦٠ مدفع عيار ١٢٢ مم ، مدافع

هاون عيار ٨١ مم وعيار ١٢٠ مم ، مدافع م د عيار

١٠٠ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ، ١٠٠ من

الاسلحة الموجهة م د نوع ميلان ، ٢٥٠ مدفع م ط

مقطور عيار ١٤.٥ مم ز يو - ٢٣ وعيار ٢٣ مم

و ٣٧ مم ، و ٧٥ مم و ١٠٠ مم ، ٢٠ مدفع م ط ذاتي

الحركة نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ ، و ٣٠ مقذوفات

أرض / جو نوع س أ - ٢ - ٣ (١) .

(١) - يوجد عجز في قطع الغيار ، وليست كل المعدات صالحة للخدمة ، وتجعل الخسائر الناجمة عن المعارك من الصعب الاعتماد على البيانات المتعلقة بالمعدات .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا



غانا



عدد السكان : ١٢,٥٣٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ١٥٣٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي المحلي التقديري ١٩٧٩ : ١٠,١ بليون دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع في ١٩٨١ : ٣٨٤ مليون سيدي (١٤٠ مليون

دولار) . ١ دولار أمريكي = ٢,٧٥ سيدي (١٩٨١) .

٠,٣٦٤ سيدي (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٢٧٠٠ فرد .

أ - ٢ لواء (٦ كتائب مشاة ووحدات اسناد) .

ب - ١ كتيبة استطلاع .

ج - ١ كتيبة هاون .

د - ١ كتيبة هندسة عسكرية .

هـ - ١ كتيبة مخابرة .

و - ١ كتيبة منقولة جوا .

ز - عربات استكشاف تتضمن : ١٠٠ عربة نوع هواج بيرانها .

مدافع هاون عيار ٨١ مم ، و ٢٠ مدفع تامبلا عيار ١٣٠ مم .

٥٠ قاذف عديم الارتداد عيار ٨٤ مم نوع كارل جوستاف .

ح - توزيع القوات في الخارج : كتيبة (٨٦٥ فرد) في لبنان .

تعمل في قوة الأمم المتحدة المؤقتة في لبنان .

٢ - القوات البحرية : ١٢٠٠ فرد .

أ - ٢ سفينة صغيرة فئة كرومانتسي للقتال ضد الغواصات .

ب - ٤ زورق صواريخ سريع هجومي ، ٢ زورق نوع

ف پ ب - ٥٧ ، و ٢ زورق نوع ت ن سي - ٤٥ .

ج - ٢ زورق نوع شاهين ، ٢ زورق دورية نوع ثورد .

د - ٤ زورق دورية ساحلية نوع سبار ٢ .

هـ - القواعد : سيكوندي ، تيمه .

٣ - القوات الجوية : ١٤٠٠ فرد ، ١٢ طائرة قتال .

أ - ١ سرب لمكافحة التمرد به ٦ طائرة نوع م ب - ٣٢٦

ف ، ٦ طائرة منها م ب - ٣٢٦ ك ب .



ناقلة الجنود المدرعة السوفيتية الصنع نوع موج بيرانها والموجودة حاليا في الخدمة بالقوات المسلحة الغينية . هذه المركبة تعتبر مركبة قتال نظرا لوجود فتحات للرماية على الأجناب وكذلك المدفع عيار ٢٠ مم أو ٩٠ مم أو رشاشة ٧,٦٢ مم . هذه المركبة مجهزة بأجهزة الوقاية من الحرب النووية والبيولوجية والكيميائية ، كما أنها برمائية .

دبابة القتال الرئيسية نوع (فيكرز) البريطانية الصنع والتي يستخدمها الجيش الكيني . هذه الدبابة تزن حوالى ٢٨ طن وهي مزودة بمدفع عيار ١٠٥ مم ، ورشاشة عيار ٠,٣ بوصة (٧,٦٢ مم) متحدة المحور مع السلاح الرئيسي ، رشاشة عيار ٠,٣ بوصة مضادة للطائرات ، ورشاشة تقويس عيار ٠,٥ بوصة ، ١٢ عبوة دخان .



ب - ٢ سرب طائرات نقل بها ٨ طائرة نوع ايلندر
و ٦ طائرة نوع سكاي فان ٣ م .
ج - ١ سرب تدريب به ١١ طائرة نوع بل دوج .



كينيا



ي - تحت الطلب : ٣٦ د بابة متوسطة فيكرز علامة م ك ٣ ،
مقنوفات أرض / جورا بير، ١٣ طائرة عمودية هيوجز ٥٠٠ م د
د يفندر بأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ت أود بليو .
٢ - القوات البحرية : ٦٥٠ فرد .
أ - ٤ زورق صواريخ هجومي سريع نوع بروك مارين
مزود بمقد سطح / سطح نوع جبرائيل ، و ٣ زورق
دورية كبير نوع فوسبر طول ٣١ م .
ب - تحت الطلب : ٤ زورق دورية .
ج - القواعد : مومباسا .
٢ - القوات الجوية : ٢١٠٠ فرد ، ٢٩ طائرة قتال .
أ - ١ سرب طائرات هجوم أرضي بها ١٠ طائرة
ف - ٥ ، ٢ ، طائرة ف - ٥ ف .
ب - ١ سرب مكافحة التمرد به ٥ طائرة نوع ب أ سي -
١٦٧ ستريك ماستر ، ١٢ طائرة نوع هوك - ت - ٥٢ .
ج - ٢ سرب طائرات نقل خفيفة : ١ سرب به ٦ طائرة
نوع د ه سي - ٤ كاريبو ، ١ سرب به ٣ طائرة نوع
د ه سي - ٥ بافلو و ٦ طائرة د أو - ٢٨ د .
د - ١ سرب طائرات تدريب به ١٤ طائرة نوع بلدوج ١٠٣ .
هـ - طائرات أخرى تتضمن طائرة توربو كوماندر ،
١ طائرة نافاجو .
و - طائرات عمودية : ١٠ طائرة بوما ، ٢ طائرة بل
٤٧ ج ، مقنوفات جو / جو نوع سيدوندر .
ز - تحت الطلب : ٢ طائرة نوع ف - ٥ ف .
٤ - القوات شبه العسكرية : ١٨٠٠ شرطي (وحدة الخدمات
العامة) ، وجناح شرطة جوية ، ٨ طائرة خفيفة سسنا .

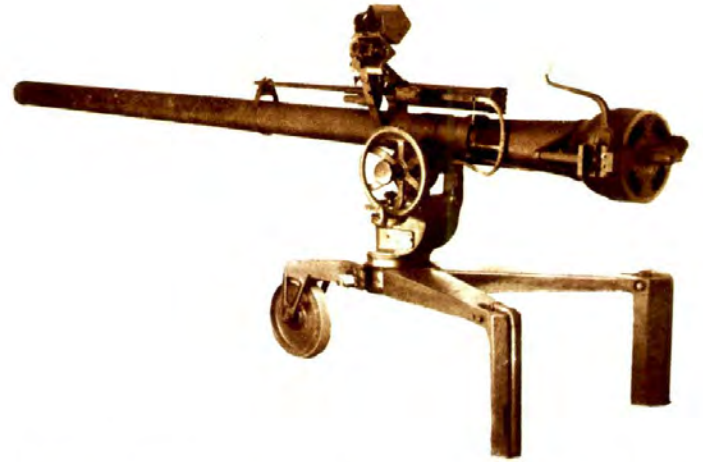
عدد السكان : ١٧,٠٩٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : تطوعية .
اجمالي القوات المسلحة : ١٤٧٥٠ فرد .
اجمالي الناتج القومي المحلي التقديري ١٩٧٩ : ٦,٣ بليون دولار .
مصرفات الدفاع في ١٩٧٩ : ١,٤ بليون شلن (٢١٨ مليون
دولار) الدولار الأمريكي = ٧,٤٩ شلن (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٢٠٠٠ فرد .
أ - ٢ قيادة لواء .
ب - ١ كتيبة مدرعة .
ج - ١ كتيبة عربات مدرعة .
د - ٦ كتائب مشاة .
هـ - ٢ كتيبة مدفعية .
و - ١ كتيبة مدرعة منقولة جوا .
ز - ٢ كتيبة هندسة عسكرية .
ح - ١ كتيبة نقل .
ط - ٣٦ د بابة متوسطة نوع فيكرز علامة م ك ٣,٣ عربية مدرعة
نوع صلاح الدين ونوع فوكس ، و ٣٠ عربية مدرعة أم ل -
٦٠ / ٩٠ ، ناقلات أفراد مدرعة تتضمن ٥٠ ناقلة يور - ٤١٦
و ٤ ناقلة بانهارد م - ٣,٣ مدفع خفيف و ١٦ مدفع محمول
عيار ١٥٥ مم ، ٢٠ هاون ٨١ مم ، و ١٠ هاون ١٢٠ مم ، ٥٠ قاذف
عديم الارتداد كارل جوستاف ٨٤ مم ونوع ومبات ١٢٠ مم ،
واسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ميلان و ٨ نوع
سوينجفاير ، ٢ طائرة عمودية هيوجز ٥٠٠ م د سكوت
و ١٥ طائرة عمودية هيوجز ٥٠٠ م د ت أود بليو .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا

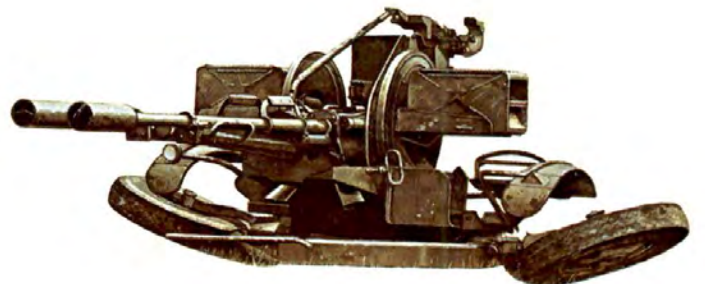


مدغشقر



المدفع الأمريكي عديم الارتداد نموذج (م - ٤٠) عيار ١٠٦ مم المستخدم في مدغشقر محملاً على ركيزة ثلاثية لها عجلة صغيرة من الأمام ، بالرغم من عدم انتاج هذا النموذج الآن في الولايات المتحدة ، إلا أنه يستخدم الآن في ٢٢ دولة . كما أنه يصنع بترخيص في البرازيل وفي فلسطين المحتلة ، اليابان ، اسبانيا . (انظر ص ١١٥ من المجلد السادس) .

المدفع السوفييتي المضاد للطائرات نوع (ز يو - ٢٣) عيار ٢٣ مم الثنائي ذو الشهرة الواسعة حيث يتميز بمعدل الرمي العالي والتعامل مع الطائرات ذات الارتفاع المنخفض . يستخدم هذا المدفع حالياً في الموزمبيق . (انظر ص ١٤٤ من المجلد السادس) .



عدد السكان التقديري : ٨,٧٧٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٨ شهراً .

اجمالي القوات المسلحة : ١٩٥٥٠ فرد .

اجمالي الناتج المحلي (١٩٧٩) : ٢٨٠٠ مليون دولار أمريكي .

١ دولار أمريكي = ٢١٤,٤ فرنك (١٩٧٩) .

مصرفات الدفاع في ١٩٧٩ : ١٠١,٩ مليون دولار .

١ - الجيش :

١٨٠٠٠ فرد .

أ - ٢ كتيبة أسلحة مشتركة .

ب - ١ فوج هندسة عسكرية .

ج - ١ فوج مخابرة .

د - ١ فوج خدمات .

هـ - ٧ أفواج أشغال عسكرية .

و - المركبات المدرعة :

عدد من ٨ مركبة نوع م - ٨ مزودة بأنواع مختلفة من

الأسلحة ، ومركبات نوع م - ٣ - أ - ١ .

ز - عربات الاستطلاع :

١٠ عربة استطلاع مدرعة نوع فيريت .

ح - ناقلات جند مدرعة :

عدد من النوع ذي النصف سرفة

م - ١٣٠ .

ط - المدفعية :

١٢ مدفع عيار ٧٦ مم نوع ز آي س - ٣ .

ي - الهاونات :

عدد من الهاونات عيار ٨١ مم .
 ك - القواذف عديمة الارتداد :
 عدد من المدافع عيار ١٠٦ مم .
 ل - المدفعية المضادة للطائرات :
 ٥٢ مدفع نوع ز پ يو - ٤ عيار ١٤٠ مم .

٢ - القوات البحرية :

٦٥٠ (بما في ذلك ٤٥٠ مشاة أسطول) .
 أ - ١ زورق دورية كبير فئة - ٤٨ .
 ب - ١ زورق ابرار نوع باترام مزود بعدد ٨ مقذ
 سطح / سطح نوع س س - ١٢ .
 ج - ٥ زورق ابرار متوسط :
 ٢ زورق صناعة شمال كوريا نوع نامبو و ٣ زورق
 صناعة أمريكية سابقا .
 د - ١ سرية مشاة أسطول .

٣ - القوات الجوية :

٩٠٠ و ١٢ طائرة قتال .

أ - ١ سرب هجومي أرضي به :

٤ طائرة نوع ميغ - ١٧ و ٨ طائرة نوع
 ميغ ٢١ ف ل .

ب - ١ سرب نقل به :

٢ طائرة نوع ياك - ٤٠ و ١ طائرة نوع سي -
 ٥٣ د و ٥ طائرة نوع سي - ٤٧ و ١ طائرة نوع
 دفندر ، و ١ طائرة نوع أزيك ، و ٣ طائرة
 نوع سوبي سكاي ماستر و ٥ طائرة
 خفيفة .

ج - ١ سرب طائرات عمودية به :

١ طائرة عمودية نوع بل ٤٧ . و ٣ طائرة
 اليوت ٢ / ٣ و ٢ طائرة مي - ٨ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٨٠٠٠ من أفراد الدرك ، بما في ذلك الشرطة
 البحرية المزودة بخمسة زورق دورية .



موزامبيق



مصرفات الدفاع في ١٩٨١ : ٥,٦ بليون ميتيكا (١٩٨ مليون
 دولار) .

١ دولار أمريكي = ٣٣,٥١ اسكودو (١٩٧٨) .

١ دولار أمريكي = ٢٨,٣٠ ميتيكا (١٩٨١) .

١ - الجيش :

٢٥٠٠٠ فرد .

عدد السكان : ١٠,٦١٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : سنتان (بما في ذلك النساء) .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٦,٧٠٠ فرد (١) .

اجمالي الناتج القومي التقديري ١٩٧٨ : ١,٧ بليون دولار .

(١) - بما فيها المستشارون الصينيون والكوبيون ، والألمان الشرقيون ،
 والرومانيون والوفيت .

بلدان جنوب الصحراء في أفريقيا

أ - ٧ لواء (بكل ٣ كتيبة مشاة وكتيبة مدرعة وكتيبة مدفعية ووحدات دعم) .
 ب - ٣٠٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٣٤ ، وحوالي ٥٠ دبابة خفيفة نوع ب ت - ٧٦ ، ٥٠ عربة مدرعة نوع ب ر د م ٢ / ١ ، ٢٠٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ وب ت ر - ١٥٢ ، و ٣٠٠ مدفع عيار ٧٦ مم وعيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم و ١٢٢ مم و ١٣٠ مم و ٣٠ مدفع هاوتزر نوع م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم وعيار ١٥٢ مم . منظومات متعددة الصواريخ عيار ١٢٣ مم نوع ب م - ٢١ ، ٣٢٥ مدفع هاون عيار ٦٠ مم و ٨٢ مم و ١٢٠ مم . مدافع عديمة الارتداد عيار ٧٥ مم و ٨٢ مم . وأسلحة موجهة مضادة للدبابات نوع ساجر و ٣٥٠ مدفع م ط عيار ٢٠ مم ز يو - ٢٣ و ٣٧ مم و ٥٧ مم . ومقذوفات أرض - جو نوع س أ - ٣ ، س أ - ٧ .

٢ - القوات البحرية :

٧٠٠ فرد .

أ - ٨ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن .
 ب - ٣ زورق فئة زوك سوفيتي الصنع . ٥ زورق صناعة برتغالية (١ زورق فئة انراس و ٢ زورق فئة جوييتر و ٢ زورق فئة بلاتركس) .
 ج - ٣ زورق ابرار أقل من ٢٠٠ طن .
 د - تحت الطلب :
 ٢ زورق دورية .
 هـ - القواعد :
 مابوتو ، بيرا ، ناكالا ، ييمبا ، ميتانجولا .

٣ - القوات الجوية :

١٠٠٠ فرد ، ٣٥ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب بها ٣٥ طائرة ميغ - ١٧ - ٢١ .
 ب - ١ سرب طائرات نقل تتضمن :
 ٢ طائرة أن - ٢٦ ، و ٦ طائرة نور اطلس ، و ٤ طائرة سيسنا ١٨٢ .
 ج - ١ سرب طائرات عمودية تتضمن :
 ٤ طائرة نوع الويت ٢ ، الويت ٣ ، و ١٠ طائرة مي - ٨ .
 د - طائرات تدريب تتضمن :
 ٥ طائرات نوع سيسنا ١٥٢ ، و ٧ طائرة نوع زلن .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٢٠٠٠ : (٢ لواء حرس حدود) .



الهاون البريطاني (ل ١٦) عيار ٨١ مم الذي يستخدم حاليا في القوات المسلحة النيجيرية . يعتبر هذا المدفع من أفضل تصاميم مدافع الهاون من هذا العيار التي لا تزال في الخدمة حتى الآن . فالسبب في ذلك صممت لتتلائم مع عبوات المدفع ذات الحرارة العالية التي تستخدمها جيوش حلف شمال الاطلسي (الناتو) . ويحيط بالنصف الاسفل من السبطانة الذي صنع من صلب ذي نوعية ممتازة ، زعانف نصف قطرية مبددة للحرارة مما جعل بالإمكان إطلاق ١٥ قذيفة في الدقيقة بشكل مستمر تقريبا . تركيب السبطانة على ركيزة لها شكل الحرف اللاتيني (A) وهي أساسا ركيزة أحادية القوائم ذات ذراع ناتئ للرفع والخفض .



الهاوتزر نوع (م - ٥٦) عيار ١٠٥ مم الايطالي الصنع الذي يستخدم حاليا في القوات المسلحة النيجيرية . اعتمد هذا الهاوتزر للاستخدام في جيوش حلف شمال الاطلسي (الناتو) والعديد من جيوش افريقيا والشرق الأقصى ، والسبب في ذلك انه يستخدم القذيفة الامريكية عيار ١٠٥ مم الواسعة الانتشار في العالم والتي يسهل انتاجها كما أنه هاوتزر خفيف يسهل استخدامه (أنظر ص ٣٦ من المجلد السادس) .



نيجيريا



ج - ٤ زوارق صواريخ هجوم سريع : ٣ فئة لارسن ٥٧ مزودة بعدد ٤ مقذ سطح / سطح اوتومات ، وزورق لاكمباتانت مزود بعدد ٤ مقذ اكسوست .

د - ٨ زورق كبير (٤ نوع بروك مارين ، ٤ أيكج وراسموسن) .

هـ - ٢ سفينة ابرار دبابات نوع رورو ١٣٠٠ (فئة كروكوديل) .

و - ٦ زورق دورية ساحلية .

ز - تحت الطلب : عدد ١ فرقاطة نوع ميكو ٣٦٠ ، و ٦ زوارق صواريخ سريع هجومي ، ٢ زورق نوع لاكمباتانت ٣ مزودة بمقذوفات سطح / سطح نوع اكسوست ومقذوفات سطح / جو نوع سي كات ، ٢ زورق ابرار دبابات ، ١٥ زورق دورية سواحل .

ح - القواعد : أبايا (لاجوس) ، كالا بار .

ط - الاحتياطي : ٢٠٠٠ فرد .

٢ - القوات الجوية : ١٠,٠٠٠ فرد ، ١٨ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب طائرات للقتال الأرضي والاعتراض الجوي :

١ سرب به ٦ ميج - ١٧ و ٢ سرب بها ١٢ ميج - ٢١ م ف .

ب - ٢ سرب طائرات نقل بهما ٦ طائرة سي - ١٣٠ ، ١٠ طائرة ف - ٢٧ ، و ١ طائرة ف - ٢٨ و ١ طائرة جلف ستريم ٢ .

ج - ١ سرب بحث وانقاذ به ٢٠ طائرة عمودية بو - ١٠٥ سي / د .

د - طائرات عمودية تتضمن : ١٥ طائرة بوما ، و ١٠ طائرات نوع الويت ٢ ، و ٣ نوع ويرلوند (في المخازن) .

هـ - طائرات تدريب ، ٤ طائرة ميج - ١٥ يوت آي ، ٢ طائرة ميج ٢١ يو ، ٢٠ طائرة ل - ٢٩ .

و - ٣ سرب خدمة بها ٣٧ طائرة بولدوج ، و ١٤ طائرة دو - ٢٨ ، و ٣ طائرة نافاجو .

ز - مقذوفات جو / جو : نوع أ أ - ٢ أتول .

ح - تحت الطلب : ١٢ طائرة للهجوم الأرضي نوع الفاجت ، ٦ طائرة عمودية سي هـ - ٤٧ سي .

٤ - القوات شبه العسكرية : قوات حرس السواحل (شكلت فعلا) .

عدد السكان : ٧٩,٦٧٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ١٥٦,٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج المحلي التقديري ١٩٧٩ : ٤٦,٥ بليون دولار .

مصرفات الدفاع سنة ١٩٨٠ : ٩٨٧ مليون نيرة (١,٧ بليون دولار) الدولار الأمريكي = ٠,٥٨ نيرة (١٩٨٠) ، ٠,٦٤ نيرة (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٤٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٤ فرقة مشاة .

ب - ١ لواء حرس .

ج - ٤ لواء مدفعية .

د - ٤ لواء هندسة عسكرية .

هـ - ٤ فوج استطلاع .

و - ٦٥ دبابة متوسطة ت - ٥٥ ، ٥٠ دبابة خفيفة نوع سكوريون ، و ٢٠ عربة مدرعة نوع صلاح الدين ، و ٥٤ عربة مدرعة نوع أ م ل - ٦٠ ، ٥٥ عربة استكشاف نوع فوكس ، و ٨ ناقلات أفراد مدرعة نوع سارسن و ٦ ناقلة نوع م - ٣ ف ب سي ، و ٤ ناقلة نوع ام اكس ف ت ت ، ومدافع عيار ٧٦ مم و ٢٠٠ مدفوع عيار ١٢٢ مم وعيار ١٣٠ مم ، و ٢٠٠ مدفوع هاوتزر محمول نوع م - ٥٦ عيار ١٠٥ مم و ٢٠٠ مدفوع هاون ٨١ مم ، ومدافع م ط مقطورة ٢٠ مم و ٤٠ مم ، و ٣٠ مدفوع م ط ذاتية الحركة نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ .

ز - توزيع القوات : في لبنان كتيبة واحدة (٧٠٠ فرد) .

٢ - القوات البحرية : ٦٠٠٠ فرد .

أ - ١ فرقاطة « نيجيريا » للقتال ضد الغواصات (تدريب) .

ب - ٤ سفينة صغيرة فئة هيبه (٢ سفينة نوع فوسبر ثورنيكروفت علامة ٩ مزودة بعدد ٦ مقذوفات سطح / جو سي كات ، ٢ سفينة علامة ٣) .

القوات المسلحة في دول افريقية أخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بملايين الدولارات)	مصروفات الدفاع ١٩٨٠ (بملايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
أفريقيا الوسطى	٢٤١٠	٥٣٥ (اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨)	١٢,٨	٢٢٨٥ فرد	٢٠٠٠ فرد ١ كتيبة مشاة ١ سرية مهندسين عسكريين ١ سرية مخابرة . ١ سرية نقل .
أوغندا	١٣٢١٠	٩٣١ (٢) (اجمالي الناتج المحلي)	المعلومات غير متيسرة	٧٥٠٠ فرد	٦ كتائب مشاة (أكثر من ٣ كتائب قيد التشكيل) .
بنين	٣٥٧٠	١١٤٠ (١٩٨٠)	المعلومات غير متيسرة	٣١٠٠	٣٠٠٠ فرد ٢ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مهندسين عسكريين ١ كتيبة خدمات . ١ سرية مدرعة . ١ بطارية مدفعية . ١ سرية مظلات / صاعقة .
بوتسوانا	٨٠٥	٤٠١	٢٢	٢٠٠٠ (١) فرد	١٩٥٠ فرد . ١ مجموعة مشاة .
بوروندي	٤٤٩٠	٦١٤	٣٥,٥	٦٠٠٠ فرد (١)	٢ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مظلات . ١ كتيبة صاعقة . ١ سرية عربات مدرعة .

القوة البشرية والمعدات	الطيران	القوة البشرية والمعدات	الجيش (المعدات)
شبه عسكرية	شبه عسكرية	شبه عسكرية	شبه عسكرية
٣٠٠٠	٣٠٠ فرد	٨٥ فرد	٤٠
فرد	طائرات نقل تتضمن ١٠ طائرة أل - ٦٠ و ٣ طائرة رالي جيرييه ، وطائرة د سي - ٤ ، ٤ نوع د سي - ٣ / سي - ٤٧ ، طائرة كرافيل ، ١ طائرة فالكون ٢٠ ، ١ طائرة كورفيت ، ٦ طائرة بروسارد ، طائرات عمودية تتضمن ١ طائرة الويت ٣ ، ٤ طائرة ه - ٣٤	٩ زوارق دوريات نهريّة أقل من ١٠٠ طن -	٤٠ عربة استكشاف نوع ب د م - ٢ ١٠ عربة استكشاف مدرعة نوع فريت ، مدافع هاون ٨١ مم ، و ١٠ قاذفات عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم .
٢٥٠٠			
فرد شرطة			١٠ دبابة متوسطة ت - ٣٤ / ٥٤ / ٥٥ ونوع م - ٤ ، ١٥٠ ناقلة جنود مدرعة ب ت ر - ٤٠ / ١٥٢ ، ونوع أوت - ٦٤ وسارش ، ٦٠ مدفع عيار ٧٦ مم و ٢٠ مدفع عيار ١٢٣ مم و ٤٠ من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات نوع ساجر و ٤٠ مدفع م ط عيار ٢٣ مم وعيار ٤٠ مم ومقنوفات أرض / جوس أ - ٧ (٣) .
١١٠٠	٦٠ فرد	٤٠ فرد	٧٠
فرد	طائرات نقل : ٢ طائرة سي - ٤٧ ، ٢ طائرة أن - ٢٦ ، ١ طائرة ف - ٢٧ ، ٣ طائرة أن - ٢ ١ طائرة ايروكوماندر ، ١ طائرة كورفيرت ٢٠٠ ٢ طائرة نوع بروسارد ، طائرات عمودية : ١ طائرة خفيفة نوع سسنا ٣٣٧ ، ١ طائرة بل ٤٧ ، ١ طائرة عمودية الويت ٢ .	٧ زورق دورية ، ٢ زورق فئة پ - ٦ و ٥ زورق زوك أقل من ١٠٠ طن .	٧ عربات مدرعة م - ٨ ، مدافع هاوتزر هاوتزر عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠١ ، ومدافع هاون عيار ٦٠ مم و ٨١ مم .
١٢٦٠	٥٠ فرد		
فرد	٥ طائرة مكافحة تمرد نوع دفندر ، ٢ طائرة نقل نوع سكاي فان ، ٢ طائرة خفيفة نوع سسنا ١٥٢ ، ٦ نوع بل دوج		عربات مدرعة شورلان ، ومدافع هاون عيار ٨١ مم وقاذف عديم الارتداد عيار ٨٤ مم نوع كارل جوستاف .
١٥٠٠			
	٣ طائرة نقل د سي - ٣ ، ٣ طائرة الويت ٣ عمودية .	واحد زورق دورية أقل من ١٠٠ طن - (٢ زورق في الاحتياط) .	١٢ عربة مدرعة نوع أم ل - ٦٠ / ٩٠ ٢٠ ناقلة جنود مدرعة ب ت ر ، ١٥ قاذف عديم الارتداد عيار ٧٥ مم ، ١٨ مدفع هاون عيار ٨٢ مم ، ١٥ مدفع م ط عيار ١٤٥ مم نوع ز ب يو - ٤ .

القوات المسلحة في دول افريقية أخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بعلايين الدولارات)	مصرفات الدفاع ١٩٨٠ (بعلايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
تشاد	٤٧٤٠	٩٢٤	٢٢,٢	٢٢٠٠ فرد	٣٠٠٠ فرد
اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨					
٣ كتيبة مشاة (تتضمن ٥ سرايا مظلات) ١ سرية استطلاع .					
توجو	٢٧٠٠	٩٦٠	٢٧,٨	٣٥١٠ فرد (١)	٣٤٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي) (١٩٧٩)					
١ كتيبة مشاة آلي . ٢ كتيبة مشاة . ٢ كتيبة مظلات . ١ كتيبة صاعقة . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ بطارية مدفعية .					
الجابون	٦٥٣	٣٠١٠	٣٠,٩	١٩٥٠ فرد	١٥٠٠ فرد
(اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨) (١٩٨١)					
١ كتيبة أسلحة مشتركة . ٨ سرية مشاة . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ سرية مظلات . ١ سرية خدمات .					
جيبوتي	٣١٨٠	٣٣٥	المعلومات غير متيسرة .	٢٤٠٠ فرد (١)	
(١٩٧٩)					
١ فوج مشاة . ١ سرية مظلات (قيد التشكيل) ١ كتيبة درك .					
رواندا	٥٢٨٠	٩٥٩	٢٢,٣	٥١٥٠ فرد (٢)	٥٠٠٠ فرد
(اجمالي الناتج المحلي)					
١ كتيبة صاعقة . ١ سرية استطلاع . ٨ سرية مشاة . ١ سرية مهندسين عسكريين .					

الجيش (المعدات)	البحرية القوة البشرية والمعدات	الطيران القوة البشرية والمعدات	قوات شبه عسكرية
عربات مدرعة نوع أم ل - ٦٠ ، أم ل - ٩٠ ، ومدافع عيار ٩٠ مم وعيار ١٢٢ مم ، ومدافع هاون عيار ٨١ مم و ١٢٠ مم .	طائرات نقل : ١٠ طائرة أل - ٦٠ ، ٣ نوع سي - ٥٤ ، ٩ نوع سي - ٤٧ ، ١ طائرة نورأطلس ، ١ طائرة كرافيل ، ٣ س - ٦ ، ٣ طائرة بروسارد ، طائرات خفيفة ، ٤ طائرة نوع سسنا ٣٣٧ ، طائرات عمودية ، ١١ طائرة الويت ٢ / ٣ ، ٤ بوما .	٢٠٠ فرد	٦٠٠٠
١٠ عربية مدرعة م - ٨ ، م - ٢٠ ، أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٥ ناقلة أفراد مدرعة م - ٣ ، ٣٠ ناقلة أفراد مدرعة يور - ٤١٦ و ٤ مدافع ١٠٥ مم ه م - ٢ .	٢ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن .	١٠٠ فرد	١٥٠٠
١٥ عربية مدرعة أم ل - ٩٠ و ١٦ كاسكفال ٦ ناقلات أفراد مدرعة كوماننو ، ١٢ ناقلة أفراد مدرعة ف اكس ب - ١٧٠ ، مدافع هاون ٨١ مم ، وقاذفات عديمة الارتداد ١٠٦ مم و ١٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٢٧ مم وعيار ٢٤٠ مم .	١ زورق صواريخ سريع هجومي مجهز بصواريخ سطح / سطح نوع س - ١٢ ، زورق مدفعية سريع هجومي ، ٣ زورق دورية أقل من ٢٠٠ طن ، زورق ابرار متوسط .	٣٠٠ فرد	٢٨٠٠
١٢ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٦ مدافع مضادة للدبابات ٥٧ مم ، ٨ هاون ٨١ مم .	١ زورق دورية سواحل أقل من ١٠٠ طن .	١٥٠ فرد	١٢٠٠
١٢ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٦ مدافع مضادة للدبابات ٥٧ مم ، ٨ هاون ٨١ مم .	١ طائرة نوع رالي ٢٣٥ ، طائرات نقل تتضمن : ٢ نوع نور اطلس ، ١ طائرة بوينج ٧٣٧ و ١ طائرة مستير ٢٠ . طائرات خفيفة تتضمن : طائرة نوع سسنا ٢٠٦ ج ، طائرة عمودية الويت ٢ .	١٥٠ فرد	١٢٠٠
١٢ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٦ مدافع مضادة للدبابات ٥٧ مم ، ٨ هاون ٨١ مم .	١ طائرة نقل : ٢ (سي - ٤٧) ، واحد ايسلندر و ٢ طائرة مكافحة تمرد دقندر . طائرات اتصال : ٣ (أم - ٣ سي) ، طائرات تدريب : ١ (ماجستير) ، طائرات عمودية : ٢ (الويت ٣) .	١٥٠ فرد	١٢٠٠

القوات المسلحة في دول افريقية أخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بملايين الدولارات)	مصروفات الدفاع ١٩٨٠ (بملايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
ساحل العاج	٨٢٩٠	٩١٠٠	٢٤٤,٦	٦٥٥٠ فرد	٥٧٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي)					
٣ كتيبة مشاة . ١ سرية دبابات . ١ سرية مدفعية . ١ سرية مدفعية م ط . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ سرية مظلات .					
السنغال	٥٨٢٥	٢٥٠٠	٧٠,٧	٩٥٦٠	٨٥٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي)					
٥ كتيبة مشاة . ١ كتيبة هندسة عسكرية . ١ كتيبة تدريب . ١ سرية استطلاع . ٢ سرية مظلات . ١ سرية مدفعية . ٣ سرية انشاءات .					
سيراليون	٢٤٦٠	٨٣٥	١١,٣	٢٦٨٠ فرد (١)	٢٥٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي) (١٩٧٩)					
٢ كتيبة مشاة . ١ سرية مهندسين عسكريين .					
غينيا	٥٥٨٠	١٢٠٠	المعلومات غير متوفرة	٩٩٠٠ فرد	٨٥٠٠ فرد .
(١٩٧٨)					
١ كتيبة دبابات . ٥ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مدفعية . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ كتيبة صاعقة . ١ كتيبة قوات خاصة .					
غينيا بيساو	٨١٠	١٧٤	المعلومات غير متوفرة	٦٢٥٠ فرد (١)	٦٠٠٠ فرد
اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨					
٤ كتائب مشاة . ١ وحدة مهندسين . ١ سرية دبابات .					

الجيش (المعدات)	البحرية القوة البشرية والمعدات	الطيران القوة البشرية والمعدات	قوات شبه عسكرية
٥٠٠ فرد	٢٥٠ فرد	٣٠٠٠	
٥ دبابة خفيفة ام اكس - ١٣ ، ١٦ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٣٠ ناقلة أفراد مدرعة م - ٣ ، و ١٣ ناقلة ف أب ، ٤ مدافع هاوتزر ١٠٥ مم ، مدافع هاون ٨١ مم و ١٢٠ مم ، و ٦ مدافع م ط ذاتية الحركة نوع ف أ د أ ر ٢٠ مم ، ١٠ زوارق ابرار .	٤ زورق دورية صناعة فرنسية ، منها ٢ زورق مجهز بصواريخ سطح / سطح نوع س س - ١٣ ، ٤ زورق دورية نهرية أقل من ١٠٠ طن ، ٤ زورق برمائي (منها ٢ أقل من ١٠٠ طن) ، سفينة صغيرة للتدريب .	(طائرات نقل : ٢ طائرة سي - ١٣٠ هـ ، ٣ طائرة ف - ٢٧) ، ٦ طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي الفاجيت ، ٢ طائرة ف - ٢٨ ، ٦ طائرة ف - ٣٣ سي ، ٢ طائرة ريمس ف - ٣٣٧ ، ١ طائرة فالكون ، ١ طائرة جلف ستريم ، ١ طائرة سيسنا - ٤٣١ و ١ طائرة كنج اير و ٢ طائرة ر سي - ١٥٠ ، طائرات عمودية : ٣ طائرة بوما ، ٣ طائرة الويت ٣/٣ ، ٤ طائرة دوفين .	فرد
٧٦٠ فرد	٣٠٠ فرد	٢٣٠٠	
١٢ عربية مدرعة بانهارد م - ٣ ، ١٠ عربات مدرعة م - ٨ ، ٤٠ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ١٢ مدافع هاوتزر م - ١١٦ عيار ٧٥ مم محمول ، ٦ مدافع هاوتزر م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم ، ٨ هاون ٨١ مم ، أسلحة موجهة م د نوع ميلان ، مدافع م ط ٤٠ مم .	١ زورق دورية پ ر - ٧٢ ، ٣ زورق كبير پ - ٤٨ ، ١٣ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن ، ١ زورق ابرار دبابت ٢ زورق ابرار متوسط .	طائرات نقل : ٥ (سي - ٤٧) ، ٦٠ (ف - ٢٧ - ٤٠٠ م) ، ١٠ كرافيل ، ٢ بوسارد ، ١ طائرة بوينج ٧٢٧ - ٢٠٠ ، طائرات خفيفة : ١ طائرة سنا ٣٣٧ ، طائرات تدريب : ٢ طائرة ماجستر ، طائرات عمودية : ١ غزال ، ١ بوما ، طائرات استطلاع بحري : ١ طائرة إم ب - ١١١ .	فرد
١٥٠ فرد (خفر سواحل)	٣٠ فرد	٨٠٠	
١ زورق مدفعية سريع هجومي نوع شنغهاي ٢ .	طائرات عمودية : ١ (ب أو - ١٥٥) .	فرد	
٦٠٠ فرد	٨٠٠ فرد	٩٢٠٠	
٣٠ دبابة متوسطة ت - ٣٤ ، ت - ٥٤ ، و ٢٠ دبابت خفيفة پ ت - ٧٦ ، و ٤٠ ناقلة افراد مدرعة ب ت ر - ٤٠ و ٢٥ عربية مدرعة ب ر د م - ١ ومدافع / هاوتزر عيار ٧٦ مم ، و ٨٥ مم و ١٠٥ مم ، و ١٢٣ مم ، ومدافع م د ٥٧ مم ، ومدافع م ط ٣٧ مم و ٥٧ مم و ١٠٠ مم .	٦ زورق مدفعية سريع هجومي نوع شنغهاي ٢ صناعة صينية ، ٤ زورق طوربيد سريع هجومي پ - ٦ صناعة سوفيتية أقل من ١٠٠ طن ، و ٥ زورق دوريات ساحلية أقل من ١٠٠ طن ، و ٣ بولشات و ٢ م أو - ٦ وكاسحة الغام ت - ٥٨ و ٢ زورق ابرار منفعة عامة .	طائرات مقاتلة هجوم أرضي : ٨ طائرة ميغ - ١٧ ف ، ٤ طائرة اليوشن - ١٤ ، طائرات نقل : ١ طائرة اليوشن ١٨ ، ٤ طائرة أن - ١٤ ، طائرات خفيفة : ١ طائرة ريمس ف - ٣٣٧ ، طائرات تدريب : ٢ طائرة ميغ - ١٥ يوت آي ، ٧ طائرة ياك - ١١ و ٣ طائرة ل - ٢٩ ، وطائرات عمودية : ١ طائرة بل ٤٧ ج ، وطائرة بوما وطائرة غزال .	فرد
٢٥٠ فرد	٥٠٠٠		
دبابت متوسطة ت - ٣٤ ، ناقلات جنود مدرعة ب ت ر - ٤٠ و ب ت ر - ١٥٣ ، ومدافع ١٠٥ مم و ١٢٣ مم ، ومدافع هاون ١٢٠ مم ومدافع م ط ٢٣ مم و ٥٧ مم ، وصواريخ أرض / جو س أ - ٧ .	مركب هجوم خاطف بالطوربيد صناعة سوفيتية شيرشن أقل من ١٠٠ طن ، ٢ بولشات ، ٢ مركب دوريات ساحلية أقل من ١٠٠ طن ، ٢ مراكب انزال عربات وجنود ت - ٤ ، زورق ابرار منفعة عامة .	طائرات نقل تتضمن : ٢ طائرة د أو ٢٧ ، ١ طائرة خفيفة سنا ٣٣٧ ، طائرات عمودية تتضمن : ٢ طائرة الويت ٣ ، ١ طائرة مي - ٨ .	فرد

القوات المسلحة في دول افريقية أخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بـلايين الدولارات)	مصرفات الدفاع ١٩٨٠ (بـلايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
فولتا العليا	٦٩٧٥	٨٦٩	٣٣	٣٧٧٥ فرد (١)	٣٧٠٠ فرد
					٣ فوج مشاة . ١ سرية استطلاع . ١ سرية مظلات . ١ سرية مدفعية .
الكامرون	٨٧٧٠	٤٩٠٠	٩٢	٧٢٥٠	٦٦٠٠ فرد .
		(١٩٨٠)			٤ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ سرية عربات مدرعة . ١ سرية مظلات . وحدات دعم / معاونة .
الكونجو	١٥٨٥	٨٠٥	٧٨,٢	٩٥٢٥	٩٠٠٠ فرد .
		(اجمالي الناتج المحلي)			١ كتيبة مدرعة . ١ كتيبة مشاة . ١ مجموعة مدفعية . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ كتيبة مظلات / صاعقة .
ليبيريا	١٩١٠	٨١٠	٢١,٤	٥٤٠٠ فرد (١)	٤٩٠٠ فرد .
		اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨	(١٩٨١)		٥ كتيبة مشاة . ١ كتيبة حرس . ١ كتيبة مدفعية . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ كتيبة خدمات .

القوة البشرية والمعدات	الطيران	البحرية	الجيش
القوة البشرية والمعدات	القوة البشرية والمعدات	القوة البشرية والمعدات	(المعدات)
عسكرية	عسكرية	عسكرية	عسكرية
٩٠٠	٧٥ فرد		
فرد	طائرات نقل تتضمن ٢ (سي - ٤٧) ، ٢ طائرة نورد ٢٦٢ ، ٢ (هس - ٧٤٨) ، ١ طائرة ايروكومانو ، ٣ طائرة بروسارد ١ طائرة نقل سوبر سكاي ماستر .		١٥ عربة استكشاف أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، و ١٠ عربة استكشاف م - ٨ ، و ٣٠ عربة استكشاف فريت ومدافع هاوتزر ١٠٥ مم م - ١٠١ ، ومدافع هاون ٦٠ مم و ٨١ مم . وقاذفات عديمة الارتداد ٧٥ مم .
٥٠٠٠	٢٥٠ فرد	٢٠٠ فرد	
فرد	٥ طائرة مكافحة تمرد نوع ماجستر . طائرات نقل تتضمن : ٢ نوع سي - ١٣٠ ه - ٣ سي - ٤٧ ، ٢ هس - ٧٤٨ ، ١ نوع د ه سي - ٤ ، ٢ أو - ٢٨ ، ٧ نوع بروسارد ، طائرة نوع بوينج ٧٢٧ - ٢٠ وطائرة نوع كوين اير . طائرات عمودية تتضمن : ١ نوع بوما ، ٣ نوع الويت ٢ / ٣ وطائرة واحدة عمودية نوع مي ٤ .	٢ زورق مدفعية سريع هجومي ، صناعة صينية نوع شنغهاي ١ زورق مدفعية سريع هجومي ، نوع ب ر - ٤٨ و ٣ زورق دورية ساحلية ٥ زورق انزال افراد ، ١ زورق ابرار متوسط .	عربات مدرعة م - ٨ ، عربات استكشاف فريت ١٨ ناقلة أفراد مدرعة نوع كوماننو . ونصف جنزير نوع م - ٣ مدافع هاوتزر عيار ٧٥ مم محمولة و ١٠٥ مم نوع م - ١٠١ ، ومدافع هاون عيار ٦٠ مم و ٢٠ مدافع عيار ٨١ مم ، و ١٣ مدفع م د عيار ٥٧ مم ، وعدد ٤٠ قاذفات عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ، وقاذف صواريخ مضاد للدبابات نوع أ سي ل - س ت ر أي م عيار ٨٩ مم .
٢٩٠٠	٢٢٥ فرد	٢٠٠ فرد	
فرد	طائرات مقاتلة للهجوم الأرضي تتضمن : ٩ طائرة ميغ - ١٥ ، ١ طائرة ميغ - ١٧ ، طائرات نقل تتضمن : ١ طائرة ف - ٢٨ ، ٤ طائرة أن - ٢٤ ، ٤ طائرة اليوشن ١٤ ، ٣ طائرة سي - ٤٧ ، ١ طائرة فرجايت ، ٣ طائرة بروسارد ، ١ طائرة كورفيت ٢٠٠ طائرات عمودية تتضمن : ٤ طائرة نوع الويت ٢ / ٣ و ١ طائرة بوما .	٣ زورق مدفعية سريع هجومي نوع شنغهاي صنع الصين و ١ زورق نوع شرشن ، زوارق مدفعية سريع هجومي ، ٤ زورق دوريات نهريّة أقل من ١٠٠ طن .	١٥ دبابة متوسطة ت - ٥٩ صينية ، و ١٤ دبابة ت - ٦٢ صينية ، و ٣ دبابات خفيفة ب ت - ٧٦ ، و ١٥ عربة استكشاف ب د م ١ ونوع أم ل - ٨ و ٢٠ ناقلة أفراد مدرعة ب ت ر - ٥٠ ونوع م - ٣ ، و ٢ ناقلة أفراد مدرعة ب ت ر - ٦٠ ، و ٤٤ ناقلة أفراد مدرعة ب ت ر - ١٥٢ ، مدافع هاوتزر : ٦ عيار ٧٥ مم ، و ١٠ عيار ١٠٠ مم و ٨ عيار ١٢٢ مم ، ومدافع هاون عيار ٨٢ مم و ١٠ عيار ١٣٠ مم ، ومدافع م د عيار ٥٧ مم و ٧٦ مم ، و ١٠٠ مم ، وقاذف عديم الارتداد عيار ٥٧ مم ، و ٢٨ مدفع م ط عيار ٣٧ مم .
١٧٥٠	٢٥٠ فرد	٢٥٠ فرد	
فرد	٢ طائرة نقل سي - ٤٧ ، ١٤ طائرة خفيفة سنا (٢ طائرة نوع ١٧٢ ، ١ طائرة نوع ٢٠٧ ، ١٠ طائرة نوع ٣٣٧ و ١ طائرة نوع ١٨٥) .	٣ زورق دورية صغيرة ٥٠ طن ، ٢ زورق ٣٨ طن ، ١ زورق ١١ طن سوفت .	١٢ عربة استكشاف م - ١٣ ، مدافع هاوتزر محمولة ٧٥ مم و ٨ مدافع عيار ١٠٥ مم ، مدافع هاون ٢٠ مدفع عيار ٦٠ مم ، ١٠ مدافع هاون ٨١ مم ومدافع هاون ٤٠٢ بوصة ، قاذفات عديمة الارتداد ١٠٦ مم ، وقاذف صواريخ ٣٠٥ بوصة .

القوات المسلحة في دول افريقية أخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بملايين الدولارات)	مصروفات الدفاع ١٩٨٠ (بملايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
مالي	٦٨٢٥	٨٤٠	٣٣,٤	٤٩٥٠ فرد (١)	٤٦٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي ١٩٧٨)					
٤ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مدفعية . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ كتيبة مظلات . ١ كتيبة قوات خاصة . ١ سرية دبابات . ١ سرية مقنوفات أرض / جو .					
ملاوي	٦٢٢٠	٨٧٠	٦١,٧	٥٠٠٠ فرد (١)	
٣ كتيبة مشاة آلية . ١ كتيبة دعم / معاونة . (بما في ذلك سرية استطلاع) .					
موريتانيا	١٥٣٠	٦١٩	٢٩	٧٩٧٠ فرد	٧٥٠٠ فرد .
(اجمالي الناتج المحلي)					
١ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مدفعية . ١ سرية م ط . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ سرية مظلات . ٣ سرية عربات استطلاع .					
النيجر	٥٦٦٥	٢١٠٠	١٧,٩	٢٢٢٠ فرد	٢١٥٠ فرد .
٢ سرية استطلاع مدرعة . ٤ سرية مشاة . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ سرية مظلات . ١ سرية امداد / دعم .					

- (١) - جميع أفرع القوات المسلحة المختلفة تشكل جزءا من الجيش .
(٢) - التضخم السريع يجعل أرقام اجمالي الناتج المحلي غير معول عليها .
(٣) - من المشكوك وجودها في الخدمة .

الجيش (المعدات)	البحرية القوة البشرية والمعدات	الطيران القوة البشرية والمعدات	قوات شبه عسكرية
٣٧ دبابة متوسطة ت - ٣٤ ، ١٢ خفيفة نوع ٦٢ ، ٢٠ عربية مدرعة ب ر د م ٢ . ناقلات أفراد مدرعة ٣٠ ب ت ر - ٤٠ . ١٠ ناقلة أفراد مدرعة ب ت ر - ١٥٢ . مدافع ٨٥ مم و ١٠٠ مم ، هاون ٨١ مم و ١٢٠ مم ، مدافع م ط ٣٧ مم و ٥٧ مم ، مقنوفات ارض / جوس أ - ٣ .	٣ زورق دورية نهريّة أقل من ١٠٠ طن .	طائرات مقاتلة هجوم أرضي : ٥ ميغ - ١٧ ، طائرات نقل : ٢ (سي - ٤٧) ، ٢ (أن - ٢) ، (١ كورفيت ٣٠٠) ، طائرات التدريب : ١ ميغ - ١٥ يوت أي ، ٦ (ياك - ١١) ، و (ياك - ١٨) ، طائرات عمودية : ٢ (مي - ٤) .	٥٠٠٠ فرد
٢٢ عربية استكشاف فوكس ، ٩ مدافع ١٠٥ مم ، هاون ٨١ مم ، مقنوفات ارض / جو بلو ييب ، وقاذف عديم الارتداد ٣٠٥ بوصة .	١ زورق دورية فئة سبير كلاس ، ٣ زورق دورية بحيرات ، أقل من ١٠٠ طن .	طائرات نقل : ٤ (د أو - ٢٨) ، طائرات عمودية : ٣ بوما ، ١ ألويت ٣ .	٦٠٠ فرد
١٥ عربية مدرعة ثقيلة إ ب ر - ٧٥ ، ٢٠ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ و أم ل - ٩٠ ، ٤٠ ناقلة أفراد مدرعة نصف جنزير م - ٣ . هاون ٨١ مم و ١٢٠ مم ، قاذفات عديمة الارتداد ٥٧ مم و ٧٥ مم و ١٠٦ مم .	٨ زورق دوريات ، ٢ فئة مارين صنع سوفييتي ، ٢ فئة برسلو و ٢ فئة كبيرة ، و ٢ أقل من ١٠٠ طن .	طائرات مكافحة التمرد : ٧ دفندر ، ٤ سنا ٣٣٧ ، و ٢ طائرة استطلاع بحري . طائرات نقل : ١ سي - ٥٤ ، ٢ سي - ٤٧ ، ١ د ه سي - ١٠٥ ، ١ كرافيل ٢ سكاي فان ، ٢ بروسارد و ٢ اسلندر .	١٥٠٠ فرد
١٠ عربات مدرعة م - ٨ ، ١٨ عربية مدرعة أم ل - ٦٠ ، ١٢ أم ل - ٩٠ ، هاون ٦٠ مم و ٨١ مم ، قاذفات عديمة الارتداد ٧٥ مم ، و ٥٧ مم ناقلات جنود مدرعة ، ١٤ ناقلة م - ٣ .		طائرات نقل تتضمن : ٢ (د س - ٦ ب) ١ (سي - ٥٤ ب) ، ٣ (سي - ٤٧) ، ٢ (سي - ١٣٠ هـ) ٣ (د أو - ٢٨ د) ، ١ بوينج ٧٤٧ ، ١ فلامنت ، ١ أيروكوماندو ، طائرات خفيفة ٢ سنا ٣٣٧ .	٢٠٦٠ فرد

آسيا

مقدمة

حافظت الصين لسنوات عديدة في سياستها الدفاعية على التوازن ، الذي قد يكون تحقيقه صعبا في بعض الأوقات ، بين الردع النووي والحرب التقليدية . فالنوع الأول يهدف الى ردع هجوم استراتيجي نووي ، والآخر لردع أو صد غزو بري تقليدي عن طريق تعبئة شاملة للشعب . وقد أدت وفاة « ماو » في سبتمبر ١٩٧٦ ، وما تلاها من تهجمات على « عصابة الأربعة » ، الى إبعاد أقوى مؤيدي المفهوم الاستراتيجي القائل بأن الافراد في عمليات الردع هم أهم من الأسلحة . وهناك الآن ما يشير الى جهد يبذل من اجل اعداد قوات متعددة الاغراض تكون أكثر ايفاء بحاجات العصر لمواجهة أحداث عسكرية أقل خطورة من النقيضين السابق ذكرهما أي الردع النووي والحرب الشاملة .

ان القائمة العامة للأسلحة المتوفرة لجيش التحرير الشعبي ما زالت في تخلف بصورة عامة بالمقارنة بالدول ذات التقنية المتقدمة . لكن لما كان الدفاع أحد أهداف التحديث الأربعة المقررة ، فلا بد ان تدق قريبا ساعة البدء في تطويره التدريجي . يشمل ذلك ، في حالات عديدة ، على استبدال المعدات السوفيتية أو التي صممها السوفييت ، اذ ستستخدم على نطاق واسع التصاميم الوطنية والتكنولوجيا والمعدات الغربية . وقد وافقت الولايات المتحدة في يونيو ١٩٨١ من حيث المبدأ على بيع الاسلحة للصين ، بالإضافة الى المعدات المتعلقة بالدعم الاداري وذات الاغراض المزدوجة والتكنولوجيا المقبولة لدى ادارة كارتر . ولقد أضاف ذلك الى امكانيات الصين في الحصول على الاسلحة والمعدات . الا ان المرحلة الحالية لاعادة تكييف الاقتصاد قد أدى الى اقتطاع ٢٠ ٪ من ميزانية الدفاع - وربما من القوى العاملة - مما سيجعل في الأرجح عملية التحديث بطيئة للغاية (أنظر البيانات على الانفاق الدفاعي) .

الاسلحة النووية

يستمر برنامج الأبحاث ، وقد سجلت تجربة نووية واحدة عام ١٩٨٠ ، فبلغ اجمالي التجارب ٢٦ تجربة على الأقل منذ بدء التجارب عام ١٩٦٤ . ولدى الصين الآن قوة نووية جاهزة للاستخدام في العمليات قادرة على اصابة اجزاء كبيرة من الاتحاد السوفيتي وآسيا . ويعتقد ان المخزون من الاسلحة الانشطارية (الذرية) والانصهارية (الهيدروجينية) يبلغ عدة مئات منها ويتوقع أن يستمر في التزايد . يمكن للصين استخدام الطائرة المقاتلة لأغراض الاستخدام التكتيكي ، أما للمدى الاكبر فلديها القاذفة المتوسطة المدى نوع ب - ٦ ت يو ١٦ ذات مدى العمل الذي يزيد عن ٣٠٠٠ كم ، كذلك لديها الصواريخ الباليستكية متوسطة المدى التي يصل مداها الى ما يقرب من ١٨٠٠ كم ، وهي جاهزة للاستخدام في العمليات ، على انها قد تستبدل بالصواريخ الباليستكية وسيطة المدى التي أصبحت بدورها جاهزة الآن للاستخدام في العمليات ، والتي يصل مدى عملها الى حوالي ٢٥٠٠ كم . تخضع قوات

الصواريخ لقيادة « المدفعية الثانية » . وهو سلاح الصواريخ التابع لجيش التحرير الشعبي .

وقد اختبر للمرة الأولى عام ١٩٧٦ صاروخ بالستيكي عابر للقارات متعدد المراحل ذو مدى محدود يبلغ ٦٠٠٠ - ٧٠٠٠ كم ، وقد تم نشر وتوزيع بعضه ، وهناك ايضا قيد التطوير صاروخ بالستيكي عابر للقارات قدر مداه بحوالى ١٣٠٠٠ كم ، على انه لا تتوفر بعد معلومات عن نشره وتوزيعه . الا انه أجريت له تجربة ناجحة على أقصى مدى له في مايو ١٩٨٠ ، كذلك استخدم بنجاح (وجرى اختباره) كحامل للتوابع الاصطناعية للأرض (الأقمار الصناعية) . هذا وتملك الصين غواصة واحدة من فئة ج مزودة بانبوبات اطلاق صواريخ ، على انه

واستراتيجيا / الصين

يبدو ان الصواريخ غير متوفرة لها بعد . كل الصواريخ الحالية ذات وقود دفع سائل ، على انه يتم الآن تطوير أنواع وقود دفع جاف . وتشير التقارير الى استخدام أحد هذه الانواع في تشغيل مركبة الاختبار الحاملة للصواريخ الباليستكية عابرة القارات لعام ١٩٨٠ .

يضم جيش التحرير الشعبي كل الاسلحة والادارات ، بما في ذلك العناصر البحرية والجوية . والصين مقسمة الى ١١ منطقة عسكرية تشمل ٢٩ قطاعا عسكريا ، ومقسمة أيضا الى قوات رئيسية وقوات محلية . تخضع فرق القوات الرئيسية ، التي تتضمن الجيش الميداني ، لسلطة وزير الدفاع الوطني مع ان بعض التقارير تشير الى احوالة القيادة الى المناطق العسكرية التي تتمركز فيها وتتولى حاليا شؤون ادارتها . تقف هذه القوات الرئيسية في كل المناطق على مستوى الاستعداد للقيام بالعمليات في أي منطقة ، أما القوات المحلية التي تشمل وحدات الدفاع عن الحدود ووحدات الدفاع عن الداخل ، فغالبيتها من قوات المشاة وأقل تسليحا ، الغرض منها الدفاع عن ولاياتها بالتعاون مع القوات شبه العسكرية ، وقد توكل قيادتها الى المناطق العسكرية .

القوات
الثقيلة

تخضع المدفعية والمهندسون والسكك الحديدية ووحدات الانتاج والبناء مباشرة لسلطة وزارة الدفاع الوطني . تشكل قوات السواد الأعظم للقوات البرية من المشاة . كما انها تشكل القوة البشرية لـ ١١٨ فرقة من اجمالي فرق القوات الرئيسية البالغ عددها ١٨٥ فرقة . لدى الصين ١١ فرقة مدرعة فقط .

لا تحظى القوات البحرية والجوية لجيش التحرير الشعبي الا بخمس اجمالي القوة البشرية بالمقارنة بحوالي الربع لمثيلتهما في الاتحاد السوفيتي . غير ان هناك اتجاه الى زيادة حجم القوة البشرية للقوات البحرية . كما انه يجري على عجل تطوير معدات كلا السلاحين . لا يزال جيش التحرير الشعبي ، وهو اساسيا قوة دفاعية ، مفتقرا الى التسهيلات والدعم الاداري اللازمين لشن عمليات طويلة الأمد واسعة النطاق خارج أرض الصين .

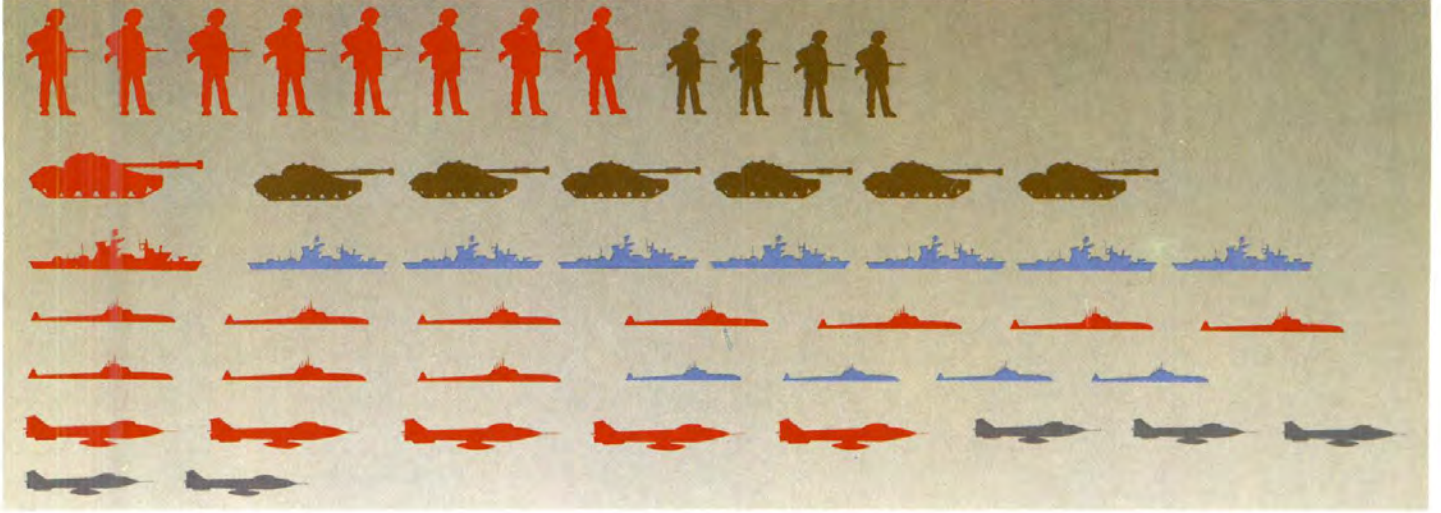
تشمل قائمة نظام الاسلحة الرئيسية التي أنتجت في الصين :

الطائرات المقاتلة نوع ف ٧ ، ف ٨ أ - ٥ ، والصواريخ أرض جو طراز س أ - ٢ ، والدبابات المتوسطة نوع ٥٩ ، والدبابات البرمائية نوع ٦٠ ونوع ٦٣ ونوع ٥٩ المتوسطة ، والدبابات الخفيفة نوع ٦٢ ، وناقلات الجنود المدرعة نوع ك - ٦٣ ، فضلا عن ذلك ، هناك في الخدمة غواصتا هجوم نووي نوع « هان » ، كما يجري بناء غواصات بمحرك ديزل متوسطة المدى من الطراز « ر » وطراز « دبليو » بالإضافة الى مدمرات مزودة بصواريخ سطح / سطح وفرقاطات وزوارق حراسة سريعة . باغت بريطانيا الى الصين محركات طائرات ومدفعية ومعدات التحكم في النيران وأجهزة رادار ، كما باغت الولايات المتحدة اليها حاسبات آلية وأجهزة رادار ، وهي تبحث في امكانية بيعها معدات عسكرية على نطاق واسع على أن تكون لأغراض الدفاع وغير قتالية (غير هجومية) .

وقعت الصين عام ١٩٥٠ معاهدة تحالف وصداقة مع الاتحاد السوفيتي مدتها ٣٠ عام تضمنت التزامات للدفاع المتبادل ، انتهى مفعولها في العاشر من ابريل ١٩٨٠ ولم تجدد . كما توجد اتفاقات للدفاع المتبادل مع كوريا الشمالية منذ عام ١٩٦١ ، بالإضافة الى اتفاق لتقديم معونة عسكرية مجانية اليها ، كما عقدت معاهدات لعدم الاعتداء مع كل من افغانستان و بورما وكمبوديا . وقدمت الصين معدات عسكرية ودعم اداري الى عدد من البلدان ، ومن أكبر المتلقين لها البانيا ، مصر ، باكستان وتانزانيا .



الصين



عدد السكان : ١٠٢٤,٨٩٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : انتقائية (١) ، الجيش ٣ سنوات ،
الفتيون بالجيش والقوات الجوية ٤ سنوات ، الفتيون
بالقوات البحرية ٥ سنوات . (يمكن للفتيين التطوع
لمدة ١٥ عام) .

اجمالي القوات النظامية : ٤,٧٥٠,٠٠٠ (بما في ذلك وحدات
قوة مد خطوط السكك الحديدية) .

النتائج القومي الاجمالي والانفاق على الدفاع :

أنظر الى صفحتي ١١٩ ، ١٢٠

١ - القوات السوقية :

أ - القوات الهجومية :

(١) المدفعية الثانية : (تحت اشراف الجيش) .

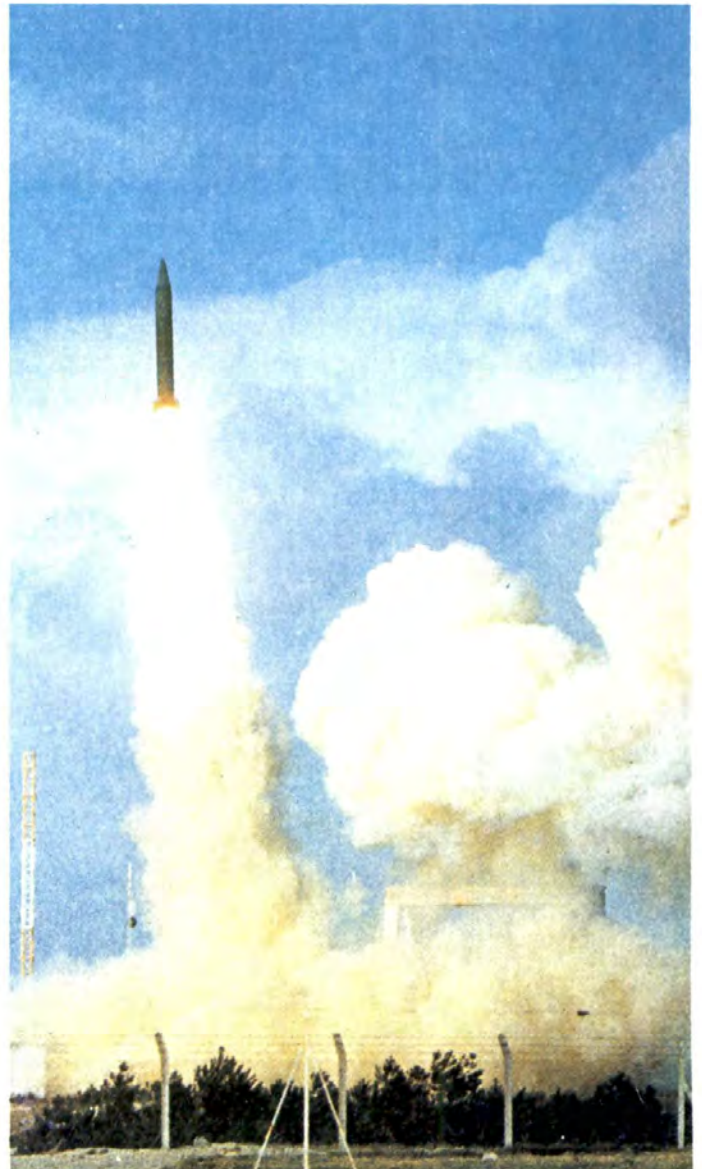
(أ) الصواريخ الباليستكية (التيسارية)

عابرة القارات :

٤ من نوع سي سي س - ٣ مداها ٣٢٠٠ -
٣٨٠٠ ميل بحري أو ٦٠٠٠ - ٧٠٠٠ كم القوة
التدميرية لكل صاروخ ١ - ٣ ميجاطن .
ولعله قد تم توزيع الصواريخ
الباليستكية (التيسارية) عابرة القارات
نوع س س س - ٤ ومداها التقديري
٧٠٠٠ ميل بحري ، ١٣٠٠٠ كم وقوتها
التدميرية ٥ الى ١٠ ميجاطن .

(ب) الصواريخ الباليستكية (التيسارية)

وسيطه المدى ، ٦٥ - ٨٥ من نوع سي سي
س ٢ ذات مدى ٢٥٠٠ كم وقوة تدميرية
١ - ٣ ميجاطن .



المقذوف السوقي أرض / أرض الصيني (سي سي س - ٣) الباليستي العابر
للقارات ، تقدر المصادر الغير رسمية مداه بحوالى ٦٤٨٦ كم . تصف وزارة الدفاع
الامريكية هذا المقذوف بأنه « اللفز الهام » . يحتمل ان يكون هذا المقذوف قد
بلغ المرحلة العملية الاولى عام ١٩٧٥ ولكنه لم يكن قد نشر حتى عام ١٩٧٨ .

(ج) الصواريخ الباليستكية (التيسارية)

متوسطة المدى ، حوالى ٥٠ من نوع سي

س س - ١ تونج منج (الرياح الشرقية)

ذات مدى ١٨٠٠ كم وقوة تدميرية ١٥

كيلوطن .

(٢) الطائرات : (تحت اشراف القوات الجوية) .

٣ أفواج تضم ٩٠ قاذفة متوسطة نوع ب

هونج - ٦ .

ب - القوات الدفاعية :

(١) مجمع رادار انذار مبكر للصواريخ الباليستكية

(في غرب الصين) .

(٢) نظام دفاع جوي تابع للقوات الجوية قادر

على تحقيق دفاع جوي محدود عن المناطق

الصناعية والسكانية الرئيسية . والمنشآت

العسكرية ومجمعات الاسلحة . ويشمل النظام

اكثر من ٤٠٠٠ طائرة مقاتلة تابعة للقوات الجوية

والبحرية وحوالى ٨٥ بطارية ارض / جو من

نوع سي س أ - ١ (س أ - ٢) وأكثر من ١٥٠٠

مدفع مضاد للطائرات .

(٣) ويوجد في مدينة بجينج ومدن رئيسية

أخرى نظام للمخابيء ونظام للاخلاء تابعين

للدفاع المدني .

٢ - الجيش : ٣,٩٠٠,٠٠٠ فرد .

أ - القوات الرئيسية (الجيش الميداني) :

(١) تضم حوالى ٤٠ جيش بكل (٤٥٠٠٠ رجل)

عادة من ٣ فرق ، ١ فوج مدفعية ودعم

ونقل (بعضها يشتمل على فوج دبابات

مستقلة والبعض الآخر يشمل ٢ فوج مدفعية

كالآتي :

(أ) ١١ فرقة مدرعة .

(ب) ١١٨ فرقة مشاة .

(ج) ٤٠ فرقة مدفعية ميدان (مد / م)

ومدفعية مضادة للدبابات (مد / م)

ومدفعية م ط .

(د) حوالى ٣٥ كتيبة استطلاع ومهندسين

عسكريين ومخابرة وكيمياوية (وبعضها

قد نظم في شكل أفواج) (نقل جيش) .

(٢) ١٢ فرقة خطوط سكك حديدية .

(٣) انشآت ومهندسين عسكريين (تعاد الى

الاشراف المدني) .

(٤) ١٥٠ كتيبة مدعمة مستقلة (الاي) .

ب - القوات المحلية :

(تشمل ٢٩ منطقة بكل منطقة ٢ - ٣ فرقة) .

(١) ٨٥ فرقة مشاة .

(٢) ١٣٠ كتيبة مدعمة مستقلة (بما في ذلك

حرس الحدود) .

(٣) ١١٠٠٠ دبابة من الأنواع التالية (دبابات

سوفييتية ثقيلة نوع آي س - ٢ ومتوسطة نوع

ت ٣٤ و ت ٥٤ ونوع ٥٩ من الانتاج المحلي

ونوع معدل ٥٩ / ت - ٦٩ متوسط . بالإضافة

الى ٦٠٠ دبابة برمائية من نوعين ٦٠ و ٦٣

(ب ت ٧٦) وخفيفة من نوع ٦٣ ، ٤٠٠٠ ناقلة

جنود مدرعة ك - ٦٣ والأنواع ٥٥ و ٥٦ (ب ت

ر ٤٠ و ١٥٢) ، ١٨٠٠٠ مدفع من الأعيرة ٨٥ مم

و ١٥٢ مم بما في ذلك مدفعية ذاتية الحركة من

نوع اي س يو ١٥٢ ومن نوع ٥٤ ونوع اي س

يو - ١٢٢ عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٢ مم نوع

ك - ٦٣ عيار ١٢٢ مم ذاتي الحركة ، كذلك

صواريخ أرض / أرض نوع فروج ، ٢٠٠٠٠ هاون

من الأعيرة ٨٢ مم نوع ٥٥ ، ١٣٠ مم . ونوع

٥٦ عيار ١٦٠ مم و ٣٥٠٠ قاذف متعدد الصواريخ

عدد ٣٩٠٠ نوع ٦٣ - ١ عيار ١٠٧ مم وعيار

١٣٢ مم و ١٤٠ مم ، و ٦٠٠٠ مدفع عديمة

الارتداد من أعيرة ٥٧ مم ، و ٧٥ مم ٨٢ مم

وقاذف صواريخ عيار ٤٠ مم و ٥٧ مم و ٩٠ مم

ومدافع مضادة للدبابات (م / د) من أعيرة

٥٧ مم ونوع ٥٤ عيار ٧٦ مم . ومقنوفات

موجهة مضادة للدبابات نوع هوت ، أ ت - ٣

من نوع ساجر / ساجر ، و ٩٠٠٠ مدفع مضاد

للطائرات (م / ط) عيار ٣٧ مم ، ٥٧ مم

و ٨٥ مم ، ١٠٠ مم .

ج - التوزيع :

(١) الصين مقسمة الى ١١ منطقة عسكرية تقسم

بدورها الى ٢٩ قطاع عسكري . القوة الرئيسية

تخضع لادارة المناطق العسكرية وما زالت

السيطرة عليها محتملة ان تكون مركزية .

والفرق قد تكون من المستوى أ (وحدات الخط

الاول) أو من المستوى ب مع وجود الكثير منها

ذات قوة منخفضة الا انها مجهزة بمعدات

المستوى أ) . وفرق القوات المحلية عدد افرادها

ومعدات أقل تطورا .

(٢) قد يكون توزيع القوة الرئيسية والقوات

المحلية باستثناء المدفعية والمهندسين على

آسيا واستراليا / الصين

النحو التالي :

(أ) الشمال الشرقي :

منطقة شن يانج العسكرية (قطاعات
هي لونج جيانج ، جيلين ، لياونينج)
وبها ٣ فرقة مدرعة ، ١٨ فرقة مشاة ، ١٧
فرقة قوات محلية (٢) .

(ب) الشمال :

منطقة بين جينج العسكرية (قطاعات
هي بي بي لي منجول وشانكسي : ٥ فرقة
مدرعة ، ٢٨ فرقة مشاة ، ١٢ فرقة قوات
محلية .

(ج) الشمال الغربي :

منطقة لانزهو العسكرية (قطاعات جان
سو ، نينج كسيا ، كنج هاي شأ انكس)
١ فرقة مدرعة ، ٨ فرقة مشاة ، ٤ فرقة
قوات محلية (١) .

(د) الغرب :

منطقة اووروميكي العسكرية (قطاعات
شرق وشمال وجنوب كينج يانج) .
٦ فرقة مشاة ، ٨ فرقة قوات محلية (٢) .

(هـ) الجنوب الغربي :

منطقة سن جدو العسكرية (قطاعي
شوان وكسيزانج) : ٩ فرقة مشاة و ٦
فرقة قوات محلية (٢) .

(و) الجنوب :

منطقة كون منج العسكرية (قطاعي
جيز هو ويون نان) ٦ فرقة مشاة
و ٥ فرقة قوات محلية .

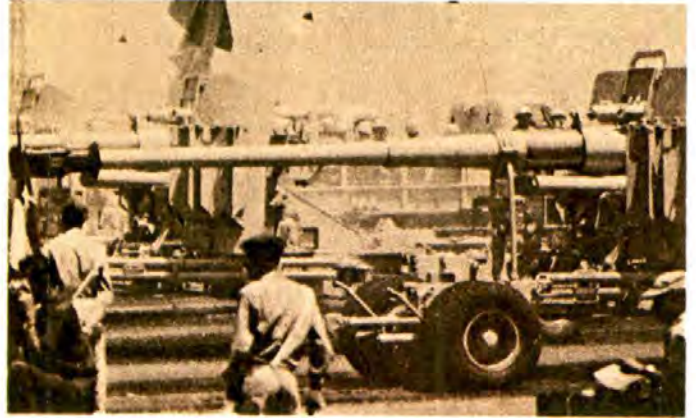
- منطقة جوانج زهو العسكرية (قطاعات
جوانج دونج ، جوانكس ، هاينان ،
منطقة عسكرية فرعية ، وهينان منطقة
عسكرية .

- ١٢ فرقة مشاة و ١١ فرقة قوات محلية .

(ز) الوسط :

منطقة وهان العسكرية (قطاعي هنان
وهوبي) ١١ فرقة مشاة ، ٣ فرقة منقولة
جوا (قوات جوية) ٧ فرقة قوات
محلية .

زورق الدورية فئة
أوزا-٢ السوفييتي الصنع
الذي تستخدمه القوات
البحرية الصينية .
الصورة توضح الزورق
أثناء خروجه الى أحد
الدوريات التفقدية .
يمكن ملاحظة البدن
العريض ومنصات الاطلاق
البارزة على الأجانب .
(أنظر ص ٣٣٣ من
المجلد الثالث) .



المدفع السوفييتي نوع (س م - ٤ - ١) عيار ١٣٠ مم أثناء مروره في احد
الاستعراضات بالقاهرة . تعتبر هذه المعدة من المعدات المتحركة للدفاع عن
السواحل ، والهدف منها تعزيز الدفاع عن ميناء تم الاستيلاء عليه أو عن قاعدة
بحرية مؤقتة . القذائف لهذا المدفع لا يمكن استخدامها مع مدفع آخر من نفس
العيار ، حيث انها صممت خصيصا لهذا المدفع . (أنظر ص ٥٧ من المجلد السادس) .



المدرة فئة جوردي السوفييتية
الصنع والتي تستخدمها القوات
البحرية الصينية . تحمل هذه
المدرة في تصميمها شها كبيرا
للأنواع الايطالية نتيجة التعاون
الذي تم بين روسيا وايطاليا قبل
الحرب العالمية الثانية ، حيث طلب
الاتحاد السوفييتي المعاونة من
ايطاليا في بناء مدمراته .

الطائرة السوفييتية اليوشن
(أي - ل - ٢٨) . توجد ثلاث
أنواع من هذه الطائرة :
(٢٨ ر) قاذفة طوربيد ، (٢٨ ت)
طائرة تدريب بمقعدين . ما
زال النوع (أي - ل - ٢٨ يو)
يستخدم في القوات الجوية
الصينية لجيش التحرير الشعبي .
(أنظر ص ٢٥٥ من المجلد الأول) .



(١) - جيش التحرير الشعبي عبارة عن قوة واحدة ، وقد ذكرت المكونات
البحرية والجوية بمعزل عن الأخرى لأغراض المقارنة .
(٢) - يوجد بكل منطقة من هذه المناطق قوات للحدود تعادل ٢ - ٣ فرقة .

(ح) الشرق :

منطقة جينان العسكرية (قطاع شان
دونج) فرقة مدرعة . ٨ فرقة مشاة
و ٣ فرقة قوات محلية .
- منطقة نان جيتج العسكرية (قطاعات
ان هوي جيانج سو وزهيجيانج) فرقة
مدرعة . ٦ فرقة مشاة . ٦ فرقة قوات
محلية .
- منطقة فوز هو العسكرية (قطاعي
فوجيان وجيانج كس) ٦ فرقة مشاة
و ٦ فرقة قوات محلية .

٢ - البحرية : (١)

٣٦٠,٠٠٠ فرد بما فيهم ٣٨,٠٠٠ بالقوات الجوية التابعة
للبحرية و ٣٨,٠٠٠ لقوات الدفاع الساحلي . ٣٢ سفينة
سطح قتالية رئيسية و ١٠٤ غواصة هجومية تشكل
كالآتي :

أ - ١ غواصة نوع ج مزودة بأنايب قذف صواريخ
(تيسارية) مطلقة من الغواصات (٣) .
ب - ٢ غواصة نووية نوع هان (مزودة بصواريخ
سطح / سطح) .

ج - ١٠٢ غواصة موزعة كالآتي :

٨٠ غواصة نوع ر . ٢٠ غواصة نوع دبليو وغواصتان
نوع مينج (٤) .

د - ١٥ مدمرة كالآتي :

١١ مدمرة نوع لودا من النوع كوتلين مع ٦ مقذ
سطح / سطح سي سي س - ن - ٢ (جاري بناء
المزيد منها) و ٤ مدمرات نوع ان شان (مدمرات
من النوع السوفييتي السابق جوردي مع مقذ نوع
سي سي س - ن - ٢) .

هـ - ١٧ فرقاطة :

١٢ منها مزودة بصواريخ . (٥ فرقاطة فئة (يانج
هو) مع ٢ مقذ ثنائي (سي سي س - ن - ٢) . ٣
فرقاطة نوع يانج دونج مع ٤ مقذ سطح / جو . ٤
فرقاطة نوع شندو و (ريجا السوفييتي سابقا) مع
٢ مقذ (سي سي س - ن - ٢) و ٥ فرقاطات نوع
كيانج نان (نوع ريجا) .
و - ٩ سفن حراسة مرافقة (٧ يابانية سابقا و ١

(٢) - من غير المعروف ما اذا كان يتوفر للصين أية صواريخ لتلك الغواصة
التي يمكن تزويدها بستة أنايب إطلاق .
(٤) - بما في ذلك سفن التدريب .

بريطانية سابقا ، ١٠ استرالية سابقا) .

ز - ١٩٥ زورق هجوم سريع مزودة بصواريخ سطح /
سطح نوع سي سي س - ن - ٢ . ٢ نوع هيد
و ٦ (صواريخ) . زورق نوع هولوا واوسا (٤
صواريخ) و ٩٢ زورق نوع هوكو وكومار و ١ حوامة
نوع هوما (٢ صاروخ) .
ح - ٤٦ زورق دورية كبير ، ٢٠ من نوع كرونشتادت .
و ٢٦ نوع هنان .

ط - ٣٤٥ زورق هجوم سريع مسلح بمدافع ، ١٥ من نوع
شنغهاي ١ . ٢٩٥ نوع شنغهاي ٢ / ٣ / ٤ / ٥ نوع هاي
كو . ٣٠ نوع سوانا أقل من ١٠٠ طن . وزورقان
هيدروفيل من نوع شانتونج .

ي - ٢٣٠ زورق هجوم سريع (مسلح طوربيدات) . ٧٠
زورق نوع ب - ٦ ، ١٣٥ من نوع هو شوان حوامة .
٢٥ من نوع ب - ٤ (٤٠ زورق اضافي كاحتياطي) .
ك - حوالي ١٠٠ زورق دورية ساحلي ونهري أقل من
١٠٠ طن .

ل - ٢٠ كاسحة الغام ط نوع ت ٤٣ .

م - ١٥ سفينة انزال دبابات امريكية سابقا من نوعي
٥١١ و ١١٥٢ و ١٧ سفينة انزال متوسطة . و ٤ سفينة
ابرار مشاة وحوالي ٣٢٠ سفينة انزال امدادات و ١٥٠
سفينة انزال متوسطة .

س - قوات الدفاع عن السواحل : (٣٨٠٠٠) :

١ فوج مدفعية مستقلة موزعة بالقرب من القواعد
البحرية والجزر القريبة من الساحل ونقاط أخرى
هامية ، ومدافع عيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم وعيار
١٣٠ مم .

س - أوضاع التمرکز والقواعد :

(١) أسطول بحر الشمال :

حوالي ٥٠٠ قطعة بحرية (أكثر من نصفها أقل
من ١٠٠ طن) بما في ذلك ٢ سرب غواصات
تتمركز في منطقة نهر يالو الى جنوب لياونيون
جانج . مقر القيادة في كنج واو - القواعد
والموانئ . في لودا ، لوشون ، هولوداو وي هي
وشنج شان .

(٢) أسطول بحر الشرق :

حوالي ٧٥٠ قطعة بحرية (حوالي ٤٠٠ أقل
من ١٠٠ طن) تتخذ أوضاعها من جنوب لياونيون
جانج الى دونج شان مع وحدات جوية وعناصر
دفاع جوي ووحدات صواريخ ساحلية - مقر
القيادة في نينج بو . القواعد والموانئ ، في

آسيا واستراليا / الصين

زهو شان ، تاو هوا ، وداو ، هايمن ، وينزهو ، فوزهو .

(٢) اسطول بحر الجنوب :

حوالى ٦٠٠ قطعة بحرية (يحتمل ان نصفها اقل من ١٠٠ طن) تتخذ اوضاع تمركزها في المنطقة من جنوب دونج شان الى حدود فيتنام ومعها ٢٥ غواصة و ٤ مدمرات و ١ فرقاطة و ٢٠٠ زورق سريع هجومي - مقر القيادة في زهان جيانج والقواعد أو الموانئ في شانتو ، جوانج ، مزهو ، هايكو ، يولين ، وبى هي .

ع - حوالى ٨٠٠ سفينة محيط وعدة آلاف من السفن القديمة يمكن أن تزيد من قدرة النقل البحري .

ف - القوات الجوية التابعة للبحرية :

٢٨,٠٠٠ فرد ، حوالى ٨٠٠ طائرة قتال تتمركز برا بالمناطق الساحلية ، ومنظمة في ٣ فرق قاذفات و ٦ فرق مقاتلات تتضمن ما يلي : حوالى ١٠٠ طائرة نوع ب (هونج) - ٥ حاملة طوربيدات و ٥ قاذفات خفيفة سوفيتية سابقا من نوع اليوشن ٢٨ ، وحوالى ٦٠٠ مقاتلة تشمل طائرات اعتراضية من نوع ف (جيان) ٥ - ٦ - ٧ ، وطائرات استطلاع نوع ف - ٦ و ١٠ طائرة سوفيتية سابقا من نوع ب - ٦ للاستطلاع البحري ، و ٤٠ طائرة عمودية نوع هـ (زهي) - ٥ وحوالى ٦٠ طائرة نقل خفيفة - والمقاتلات التابعة للقوات البحرية مدمجة في نظام الدفاع الجوي .

٤ - القوات الجوية :

٤٩٠,٠٠٠ فرد بما في ذلك القوات السوفية و ٢٢٠,٠٠٠ فرد دفاع جوي ، كما تضم حوالى ٥٣٠٠ طائرة قتال موزعة على ١١ منطقة جوية عسكرية ، مقر القيادة في بيجينج ، وهي منظمة في فرق جوية كل فرقة تضم ٣ فوج من ٣ سرب مكون من ٣ رف كالاتي :

أ - القاذفات المتوسطة : ١٠٠ من نوع ب (هونج) - ٦ ت يو ١٦ بادجر وعدد محدود من الطائرات السوفيتية أصلا نوع ت يو ٤ بول .

ب - القاذفات الخفيفة : حوالى ٤٥٠ من نوع ب - ٥ اليوشن ٢٨ بيجال وحوالى ١٠٠ من الطائرات السوفيتية أصلا نوع ت يو ٢ .

ج - مقاتلات الهجوم الارضي : حوالى ٥٠٠ من نوع ف (جيان) - ٤ ونوع أ (كيانج) - ٥ .

د - المقاتلات : حوالى ٤٠٠٠ بما في ذلك ٣٠٠ طائرة نوع ف - ٥ وحوالى ٣٠٠٠ طائرة ف - ٦ و ٢٥٠ طائرة



تستخدم الصين الطائرات السوفيتية الصنع نوع انتينوف (ن - ١٢) والتي يطلق عليها الغرب التسمية (كاب) . تقوم هذه الطائرة بمهام نقل الحمولات والافراد ، كما تستخدم في اسقاط المظليين ، أصبحت هذه الطائرة منذ عام ١٩٦٠ طائرة النقل المثالية في عدة دول نظرا لأدائها المتفوق .



طائرة (ت - يو - ١٦) السوفيتية التي تستخدمها الصين . يمكن معرفة هذا النوع بالعين المجردة من وضع خزانات المعدات الالكترونية تحت الاجنحة . تعمل هذه الطائرات مزدوجة في مهام التشويش والمراقبة الالكترونية (أنظر ص ٢٠١ من المجلد الأول) .



بندقية الاقتحام الصينية نوع (٥٦ - ١) عيار ٧,٦٢ مم ذات الأخيص الحديدي المطوي وهي منقولة عن تصميم البندقية الكلاشينكوف السوفيتية نوع (أ ك - ٤٧) ، يقال ان نوعية التصميم الصيني أفضل من التصميم السوفيتي الاساسي . (أنظر ص من المجلد الخامس) .

ي - القوات المنقولة جوا : ٣ فرق ، ومدافع هاون عيار ٨٢ مم وعيار ١٢٠ مم ، وقواذف عديمة الارتداد عيار ٨٢ مم ومدافع م ط عيار ٣٧ مم .
ك - فرق المدفعية م ط : مدافع عيار ٨٥ مم وعيار ١٠٠ مم .

د - القوات شبه العسكرية : حوالى (١٢,٠٠٠,٠٠٠) .
أ - توجد فئتين من المليشيا . المليشيا الاساسية (٤,٣ مليون فرد) (عمر الرجال ١٦ - ٤٠ عام) (والنساء ١٦ - ٣٥ عام) وتضم الافراد الذي أدوا أو سوف يؤدون الخدمة العسكرية وتجمعهم المليشيا المسلحة موزعين على حوالى ٧٥ فرقة أساسية و ٢٠٠٠ كتيبة مدعمة (آلي) . وهناك المليشيا العادية (٦ مليون فرد) (عمر ١٧ - ٤٨ عام) وتضم مليشيا المدن ، ويحصل الأفراد على قدر من التدريب الاساسي ولكنهم عادة غير مسلحين ، والبعض منهم يؤدي دورا في الدفاع الجوي المحلي .
ب - قوات أمن الحدود (مليشيا) وشرطة الحدود (مكتب الأمن العام) : وتضم اسلحة صغيرة فقط .

ف - ٧ و ٥٠ طائرة ف - ٨ .
هـ - طائرات الاستطلاع : حوالى ١٣٠ طائرة نوع ف - ٦ ونوع ب - ٥ .
و - طائرات النقل : حوالى ٥٥٠ طائرة ذات اجنحة ثابتة تشمل ما يقرب من ٣٠٠ طائرة من نوع واي (يون) - ٥ انتينوف ٢ ، ونوع واي - ٨ (ان - ١٢) ، حوالى ١٠٠ طائرة من الانواع السوفييتية اصلا (لي ٢ و ٥٠ طائرة اليوشن ١٤ و ١٨ -) وبعض الطائرات من نوع انتينوف - ١٢ و - ٢٤ و - ٢٦ ، ١٨ طائرة نوع ترايدنت ونوع سي ٤٦ ، (ويمكن ان يضاف اليها حوالى ٥٠٠ طائرة من ادارة الطيران المدني منها حوالى ١٥٠ طائرة نقل كبيرة (بما في ذلك طائرات واي - ١٠) .
ز - الطائرات العمودية (٣٥٠) : طائرة من نوع هـ (ز هي) - ٥ و - ٦ ، كذلك ١٣ طائرة سوبر فريلون .
ح - طائرات التدريب : من الأنواع ب ت - ٥ وميج-١٥ ونوع ف ت - ٤ / ٥ و ت ف - ٦ .
ط - الصواريخ جو/جو : نوع م م-٢ اتول / النوع اتول .

لا تتوفر في الصين أرقام رسمية عن اجمالي الناتج القومي أو الدخل القومي مماثلة لما نجده في الغرب من بيانات . لكن صدر عام ١٩٨٠ رقم رسمي يمثل القيمة الاجمالية للناتج الصناعي والزراعي فقط بأسعار عام ١٩٧٠ ، وقد بلغ هذا الرقم ٦٦١,٩٠٠ مليون ين . من المفروض أن يشمل رقم الناتج القومي قطاع الخدمات ايضا . قدرت وكالة المخابرات المركزية الامريكية الناتج القومي الاجمالي للصين لعام ١٩٧٧ بمبلغ ٣٧٣ بليون دولار أمريكي . في حين جعله تقدير بريطاني لعام ١٩٨٠ يبلغ ٦٢٨ بليون دولار أمريكي .
٢ - الانفاق على الدفاع :

بلغ الرقم الرسمي للانفاق على الدفاع ، الذي نشرته الصين للمرة الأولى عام ١٩٨١ ، الرقم ٢٠,١٧٠ بليون يوان (١٢,٥ مليار دولار أمريكي) ، وهو يمثل ٢٠,٧ % من اجمالي الانفاق الحكومي المخطط . ثم قيل انه خفّض فيما بعد الى مبلغ ١٦,٥ بليون ين (١٠,٢ بليون دولار أمريكي) . ثم الى مبلغ ١٧,٤ بليون ين (١٠,٨ بليون دولار أمريكي) . لا يتضمن هذا الرقم عددا من العناصر ، لاسيما رواتب ومخصصات افراد الجيش . زد على ذلك ان الأساليب المتبعة في الصين لتقدير الاسعار غير معلومة بتفاصيلها ، لكنها تختلف بالتأكيد عن ما يتم في الغرب ، وبالتالي فان الحجم الرسمي للميزانية وهي تستبعد عددا من العناصر المألوفة في الميزانيات الغربية لا يعكس نفقات الدفاع الحقيقية .

اجمالي
الناتج القومي
ومصروفات
الدفاع

دول اسبوية

عقدت الولايات المتحدة الأمريكية معاهدات تعاون وأمن متبادلين مع اليابان (١٩٦٠) ، ومع جمهورية كوريا (١٩٥٤) ، ومع الفلبين (١٩٥١) ، واتفاقات تعاون عسكري مع استراليا (١٩٥١ / ٦٣ / ٧٤ و ٨٠) ، واتفاقية للمساعدة العسكرية مع تايلند . انفض الاتفاق مع تايوان في أول يناير ١٩٨٠ مع استمرار بعض الاحكام المتعلقة بامدادات الأسلحة والانتاج . ووفقا لعدة اتفاقات أخرى في المنطقة ، تقدم الولايات المتحدة معونة عسكرية على اساس المنح أو القروض الى اندونيسيا ، كوريا الجنوبية ، ماليزيا ، الفلبين وتايلاند ، كما تتبع معدات عسكرية الى بلدان عديدة . كذلك لها قواعد عسكرية رئيسية في اليابان ، كوريا الجنوبية والفلبين ، وقاعدة جوية لطائرات (ب - ٥٢) وقاعدة بحرية للامداد بالوقود في شمال وغرب استراليا .

الاتفاقات الثنائية

اشترت بريطانيا عام ١٩٦٥ من موريتيوس أرخبيل شاجوس الذي يشمل دياجو جارسيا ، بمبلغ ٣ مليون دولار أمريكي ، وجعلته اقليما بريطانيا في المحيط الهندي . ثم تم انشاء قاعدة مشتركة بريطانية / أمريكية في دياجو جارسيا وارسلت وحدة بحرية بريطانية صغيرة اليها . وجاءت معاهدات ١٩٧٢ و ١٩٧٦ ، فأعطت للولايات المتحدة الحق في استخدام هذه الجزيرة لمدة ٥٠ عاما ، وانشاء مرافق للمواصلات البحرية الأمريكية فيها من أجل تحويلها الى مركز رئيسي للمرافق البحرية والجوية . للاتحاد السوفيتي معاهدات صداقة وتعاون ودعم متبادل مع أفغانستان (١٩٧٨) ، الهند (١٩٧١) ، منغوليا (١٩٦٦) ، جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية (١٩٦١) وفيتنام (١٩٧٨) . كما له اتفاقات للمعونة العسكرية مع سريلانكا . وأبرم الاتحاد السوفيتي في ابريل عام ١٩٨٠ اتفاقا مع أفغانستان لتمرکز قواته على أراضيها ، و أبرمت بلغاريا اتفاقات صداقة مع كمبوديا (١٩٦٠) ومع لاوس (١٩٧٩) ومع منغوليا (١٩٦٧) ومع فيتنام (١٩٧٩) ، كما أبرمت تشيكوسلوفاكيا اتفاقات مع لاوس وفيتنام عام (١٩٨٠) ، و أبرمت المانيا الشرقية اتفاقا مع فيتنام (١٩٧٧) ومع كامبوديا (١٩٨٠) .

أبرم الاتحاد السوفيتي مع الهند اتفاقية تسليح بلغت قيمتها ١,٦٣ بليون دولار لمدة ١٧ عاما بفائدة ٢,٥ ٪ . وهذه القيمة تفوق المعونة العسكرية البالغة ٤٠٠ مليون دولار (بفائدة ١١ ٪) التي عرضتها الولايات المتحدة على الباكستان ، وقد سمحت هذه الصفقة للهند بأن تصنع بموجب ترخيص نظامين رئيسيين من الأسلحة كجزء من عملية استبدال الأسلحة المتقادمة مثل احلال المقاتلة القاذفة (ميج - ٢٣) بدلا من (ميج - ٢١) ، وعدد غير محدد من الدبابات ت - ٧٢ ، بدلا من الدبابات نوع فيچايانتا (١٩٨٠) . كما وافقت الهند على عقد أبرمته مع المانيا الغربية للحصول على غواصتين (١٩٨٠) . استمرت الباكستان في تلقي المعونة الأمريكية في شكل تسهيلات اقتراضية . واستمرت بالمثل في شراء الأسلحة من الولايات المتحدة ، فقد تلقت مدمرتين فئة جيرننج في نوفمبر ١٩٨٠ ، هذا وقد عرضت الولايات المتحدة على الباكستان في ١٣ يناير ١٩٨٠ صفقة شاملة تصل الى ٤٠٠ مليون دولار على عامين ، لكن الباكستان رفضت هذا العرض لصغره .

اخرى واستراليا

قدمت استراليا معدات دفاعية الى سنغافورة واندونيسيا ، وعقدت اتفاق معونة ودفاع مع ماليزيا . وقعت فيتنام ولاوس في يوليو ١٩٧٧ سلسلة من الاتفاقات بينهما تضمنت أحكاما عسكرية واتفاق حدود . ويبدو ان تلك الاتفاقات نصت على تمركز قوات فيتنامية في لاوس ، كما يبدو انه تم التفاوض بشأن سلسلة مماثلة من الاتفاقات بين فيتنام ونظام هنج سامرين في كمبوديا في فبراير ١٩٧٩ .

ان كلا من استراليا ونيوزيلندا والولايات المتحدة أطراف في معاهدة ثلاثية معروفة باسم معاهدة انزوس . وقد وقع عليها عام ١٩٥١ ، ومدتها غير محدودة . طبقا لهذه المعاهدة يتعهد كل طرف على العمل من أجل « مجابهة الخطر المشترك في حالة الهجوم على أي من الاقاليم الرئيسية أو الجزرية لأي طرف آخر أو على قواته المسلحة أو قطعه البحرية أو طائراته في منطقة المحيط الهادئ » . وبقيت معاهدة مانिला التي وقعت عليها في ٨ سبتمبر ١٩٥٤ استراليا وفرنسا ونيوزيلندا والباكستان والفلبين وتايلند والمملكة المتحدة والولايات المتحدة سارية المفعول ، مع ان كلا من فرنسا والباكستان انسحبتا منها . لكن في عام ١٩٧٧ حلت منظمة جنوب شرقي آسيا التي وضعت لتنفيذ المعاهدة . تدعو المعاهدة كل طرف الى العمل على مواجهة أي خطر مشترك ينجم عن عدوان مسلح ، والى التشاور اذا ما واجه أي اقليم تهديدا لسيادته أو لاستقلاله السياسي . ومنذ ١٩٦٢ كان التزام الولايات المتحدة نحو

الاتفاقات
معددة
الأطراف

تايلندا قائما على هذه المعاهدة .

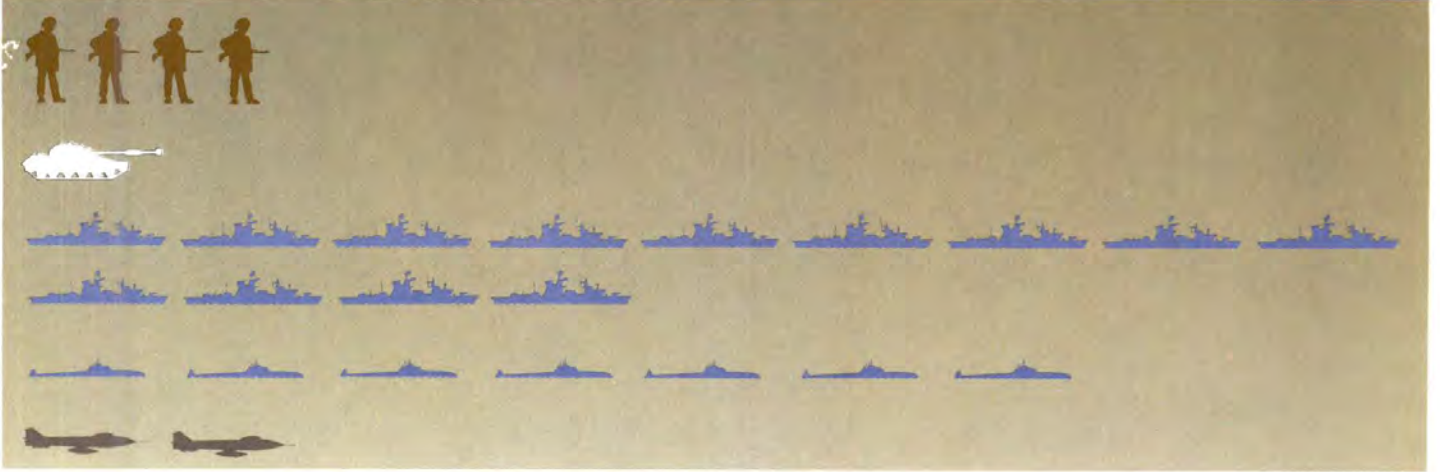
في أول نوفمبر ١٩٧١ اصبحت سارية المفعول اتفاقات دفاع خماسية عقدت بين كل من استراليا ، ماليزيا ، نيوزيلندا ، سنغافورة وبريطانيا بشأن الدفاع عن ماليزيا وسنغافورة . وقد نص فيها على انه في حالة اي هجوم مسلح مدبر أو مدعوم من الخارج أو اي تهديد بالهجوم على ماليزيا او سنغافورة ، تقوم الحكومات الخمس بالتشاور فيما بينها من اجل اتخاذ قرار بشأن الاجراء الواجب اتخاذه باشتراك الجميع او على افراد . وقد سحبت بريطانيا قواتها من سنغافورة في مارس ١٩٧٦ عدا مساهمة بسيطة في تشغيل نظام الدفاع الجوي المتكامل . لكن قوات نيوزيلندا استمر بقاءها في سنغافورة كما بقيت القوات الجوية الاسترالية في ماليزيا .

قامت استراليا باتخاذ مبادرة لانعاش اتفاقية الدفاع للدول الخمس المعقودة بينها وبين ماليزيا وسنغافورة وبريطانيا ونيوزيلندا . فوافقوا جميعا على القيام بمناورات عسكرية مشتركة مماثلة لعملية (برساتويادو) التي كانوا قد قاموا بها عام ١٩٧٠ مقابل الساحل الشرقي لماليزيا (١٩٨٠) .

دول آسيوية أخرى وأستراليا



أستراليا



عدد السكان : ١٤,٧٦٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : تطوعية .
 إجمالي القوات المسلحة : ٧٢,٥٩١ فرد .
 إجمالي الناتج المحلي ١٩٧٩ : ١٣٣,٧ بليون دولار أمريكي .
 ميزانية الدفاع ١٩٨٠ / ١٩٨١ : ٣,٥٤ بليون دولار أسترالي .
 (ما يعادل ٣,٩٠ بليون دولار أمريكي) .
 الدولار الأمريكي = ٠,٩١٣ دولار أسترالي (١٩٨٠) .
 الدولار الأمريكي = ٠,٩٠٧ دولار أسترالي (١٩٧٩) .

- ١ - الجيش : ٣٢,٨٥٠ فرد .
 أ - ١ قيادة فرقة مشاة .
 ب - ٣ قيادة قوة تدخل خاصة .
 ج - ١ فوج طيران .
 د - ١ فوج خدمة جوية خاصة .
 هـ - ١ فوج مدرع (الـ ١) .
 و - ٢ فوج مخابرة .
 ز - ١ فوج استطلاع (الـ ١) .
 ح - ١ فوج مشاة ميكانيكية مزودة بعربات نقل جند مدرعة (١ سرية فرسان) .
 ط - ٢ فوج نقل وفوج نقل ودعم جوي .
 ي - ٦ كتيبة مشاة .
 ك - ٤ فوج مدفعية (١ متوسطة ، ٢ ميدان ، ١ دفاع جوي) .
 ل - ٧٣ دبابة قتال متوسطة نوع ليوبارد ١
 أ ٣ ، ناقلات جنود مدرعة : ٧٩١ نوع م - ١١٣



أعلن الجيش الأسترالي مؤخرا أنه سيعتمد المدفع البريطاني الخفيف عيار ١٠٥ مم لمدفيعته العادية المقطورة ، يصل المدى الأقصى لهذا المدفع ١٧٠٠ م .
 (أنظر ص ٦٨ من المجلد السادس) .



دبابة القتال الرئيسية الألمانية نوع (ليوبارد - ١) المستخدمة في الجيش الأسترالي . تزود هذه الدبابة بمدفع عيار ١٠٥ مم مع رشاشة عيار ٧,٦٢ مم متحدة المحور معه ، ورشاشة من العيار ذاته على سطح البرج ، ٤ عبوات دخان على كل من جانبي البرج .

بما في ذلك ٦٣ استطلاع (مركبات قتال مدرعة) مزودة بمدافع عيار ٧٦ مم (٤٨ مع أبراج سكوريون و ١٥ مع أبراج صلاح الدين) ، ٣٤ مدفع ٥.٥ بوصة ، ٢٤٧ مدفع هاوتزر عيار ١٥٥ مم ، ٥١ قاذف عديم الارتداد م - ٤٠ عيار ١٠٦ مم ، منصات صواريخ أرض / جو عدد ٢٠ نوع رايبير و ١٦ طائرة بورتير و ١١ طائرة نوماد ، و ٤٨ طائرة عمودية نوع بل ٢٠٦ ب - ١ و ٣٧ زورق نهري ، و ٧٧ مركبة برمائية ل آر سي - ٥ .

م - تحت الطلب :

٣٦ مدفع هاوتزر م - ١٩٨ عيار ١٥٥ مم .

ن - الاحتياطيات :

٢٧٢٣٥ (عليهم التزامات واجبة للتدريب) موزعين على وحدات قتال ومساندة وشؤون ادارية وتدريب (سوف تزداد الى ٣٠,٠٠٠ فرد) و ٣٠ دبابة متوسطة ليوبارد في المخازن .

٢ - البحرية :

١٧٣٠٠ فرد (بما فيهم افراد سلاح جو البحرية) .

أ - ٦ غواصات نوع اوكللي (اوبيرون) .

ب - ١ حاملة طائرات (حملتها ٨ طائرات أ - ٤ ج و ٦ طائرات س - ٢ ج و ٦ طائرات عمودية نوع سي كنج) .

ج - ٣ مدمرة نوع بيرث (نوع ادمز الامريكي سابقا) مجهزة لمحاربة الغواصات ، ومزودة بصواريخ تارتار مضادة للطائرات وصواريخ ايكارا مضادة للغواصات .

د - ١ مدمرة نوع دارنج معدلة (للتدريب) .

هـ - ٦ فرقاطة نوع ريفر مزودة بصواريخ أرض / جو وسطح / سطح نوع سيكات وصواريخ ايكارا لمقاومة الصواريخ .

و - سفن ساحلية لكسح الالغام نوع طن البريطاني معدلة ، ٢ زورق دورية كبير نوع پ سي ف - ٤٢٠ و ١٢ زورق دورية كبير نوع أتاك .

ز - ٣ سفينة ساحلية معدلة بريطانية الصنع نوع طن للتدبير المضادة للغواصات .

ح - ٥ زوارق ابرار دبابات ، ١ ناقلة نفط للاسطول .

ط - ١ سفينة نقل برمائية ثقيلة ، ١ سفينة تدريب (عبارة محيطية سابقا) ، ١ مدمرة امداد .

ي - تحت الطلب :

٢ فرقاطة نوع ف ف ج - ٧ ، وسفينة تموين نوع ديورنس ، و ١٨ زورق دورية كبير نوع پ سي ف -

٤٢٠ ، ومقنوفات سطح / سطح نوع هاربون .

ك - سلاح جو البحرية :

٢٠ طائرة قتال و ٦ طائرة عمودية مسلحة .

(١) ١ سرب قاذفات مقاتلة مزود ب - ٤ طائرة نوع سكاي هوك أ - ٤ ج .

(٢) ١ سرب مقاومة غواصات مزود ب - ٧ طائرة نوع تراكرس - ٢ ج .

(٣) ١ سرب مركب يضم ٧ طائرات نوع س - ٢ ج و ٢ طائرة نوع هـ س - ٧٤٨ (وسائل الكترونية مضادة) .

(٤) ١ سرب طائرات عمودية لمقاومة الغواصات يضم ٦ طائرة نوع سي كنج م ك ٥٠ .

(٥) ١ سرب طائرات عمودية للخدمة العامة والبحث والانتقاد يضم ١٠ طائرات نوع وسكس ٣١ ب و ٤ من نوع بل يو ه - ١ ب ، و ٣ من نوع بل ٢٠٦ ب .

(٦) ١ سرب تدريب يضم ٨ طائرات نوع م ب - ٣٢٦ هـ و ٢ طائرات نوع ت أ - ٤ ج ، و ٤ طائرات نوع أ - ٤ ج .

(٧) في المخازن :

٥ طائرة نوع س - ٢ ج ، و ٩ طائرة نوع ويسكس ٣١ ب .

ل - القواعد :

سيدني ، ملبورن ، جريس باي ، بريشبان ، كايرنس ، وداروين وكوكبورن سوند .

م - الاحتياطي :

٣٦٠٠ فرد (عليهم التزامات واجبة للتدريب) .

٣ - القوات الجوية :

٢٢,٤٤١ فرد وحوالي ١٢٥ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب طائرات هجوم واستطلاع تضم :

٢٠ طائرة نوع ف - ١١ سي ، و ٤ طائرة رف - ١١ سي .

ب - ٣ سرب طائرات اعتراضية وهجوم أرض تضم :

٤٨ طائرة ميراج - ٣ .

ج - ١ سرب تدريب واستطلاع يضم :

١٣ طائرة نوع كانبيرا ب - ٢٠ و ت - ٢١ .

د - ٢ سرب استطلاع بحري :

١ سرب منهم يضم ١٠ طائرة نوع اوريون پ - ٣ ب ،

و ١ سرب يضم ١٠ طائرة نوع پ - ٣ سي .

هـ - ١ سرب لوحدة التدريب على العمليات يضم :

١٤ طائرة ميراج ٣٠ أو / د ،

و - ٥ سرب نقل موزعة كالاتي :

دول آسيوية أخرى وأستراليا

٢ - سرب يضم ٢٤ طائرة نوع س ١٣٠ / هـ ٢ ،
طائرة بوينج ٧٠٧ - ٣٢٠ سي ، و ٢ سرب يضم ١٨
طائرة نوع د هـ سي ٤ (س - ٧ أ) ، و ١ سرب يضم
طائرتين نوع ب أ سي ١١١ ، وطائرتين نوع هـ سي ٧٤٨
و ٣ طائرة نوع مستير ٢٠ .

ز - ١ سرب سيطرة جوية على الطيران يضم :

٦ طائرة نوع سي أ - ٢٥ .

ح - ١ سرب طائرات نقل عمودية يضم :

٦ طائرة عمودية نوع شينوك سي هـ - ٤٧ .

ط - ٢ سرب طائرات عمودية للخدمة العامة تضم :

٤٥ طائرة عمودية نوع ايروكوا يو هـ - أي ب / هـ .

ي - طائرات تدريب تضم :

٧٠ طائرة نوع م ب - ٣٢٦ هـ ، ٨ طائرة نوع

هـ س - ٧٤٨ ت ٢ ، و ٤٩ طائرة نوع سي ت ٤

ايرترينر .

ك - صواريخ جو / جو :

نوع سيدوندر ، ر - ٥٣٠ .

ل - كما توجد ٢٦ طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي نوع

ميراج ٣ أو / د ، و ٦ طائرة عمودية نوع سينوك

في الاحتياطي .

م - تحت الطلب :

٤ طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي نوع ف - ١١١ أ ،

ومقذوفات جو / أرض نوع هاربون .

ن - الاحتياطي :

٦٠٠ فرد (عليهم التزامات واجبة التدريب) موزعين

على ٥ اسراب اضافية من القوات الجوية .

٤ - توزيع القوات في الخارج :

أ - في مصر :

١٠ وحدات ضمن قوات منظمة رقابة الهدنة التابعة

لهيئة الأمم المتحدة .

ب - الهند وكشمير :

توجد بعض القوات تتبع الى الأمم المتحدة .

ج - ماليزيا وسنغافورة :

(١) ١ سرب طائرات ميراج ٣ أو ،

(٢) ١ جناح طائرات عمودية نوع د هـ سي - ٤ ،

ونوع يو هـ - ١ هـ .

٥ - القوات الشبه عسكرية : مكتب الجمارك .

تحت الطلب :

١٠ طائرة استطلاع بحري نوع سيرشن ماستر .



صورة للمقذوف جو / جو نوع (ر - ٥٥٠ ماجيك) الذي تستخدمه أستراليا وتصنعه شركة ماترا لتزاحم به المقذوف سيدوندر . يتميز هذا المقذوف بإمكانيته للاشتباك الخاطف ، وكذلك قدرته على الانطلاق من على متن أي طائرة مهما كانت سرعتها . (أنظر ص ٣٢٧ من المجلد الثاني) .



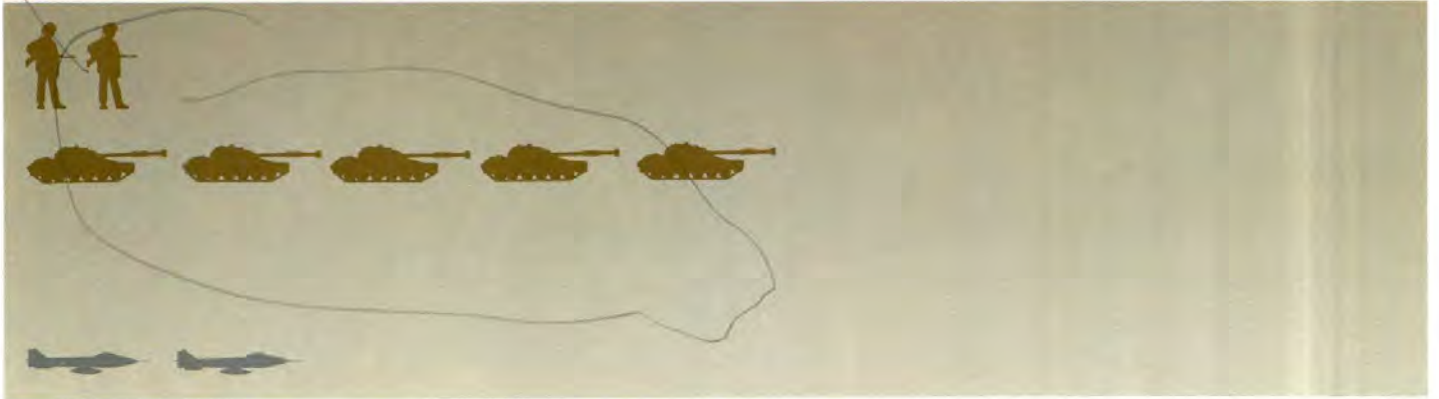
تعتمد القوات الأفغانية في دفاعها الجوي على المقذوف أرض / جو السوفييتي الصنع نوع (س أ - ٢) ، والذي يشاهد في الصورة أثناء قيام الطاقم بالتدريب على كيفية تجهيزه للاشتباك : يطلق الغرب على هذا المقذوف التسمية (س أ - ٢) جايلاين ، ويعتبر هذا المقذوف من أكثر الأنظمة في العالم استخداما خلال السنوات العشرين الماضية . (أنظر ص ٢٥١ من المجلد الثاني) .



المنظومة المتعددة الصواريخ السوفييتية نوع (ب م - ١٣ - ١٦) عيار ١٣٢ مم والتي تستخدمها القوات الافغانية . يعتبر هذا المقذوف من اقدم القواذف التي لا زالت تستخدم حتى الآن في معظم بلدان العالم . يصل وزن هذا المقذوف ٤٢.٥ كجم وسرعته القصوى ٣٥٠ م / ث ، والمدى الأقصى ٩٠٠٠ م . (أنظر ص ٢٤١ من المجلد السادس) .



افغانستان



٢ - القوات الجوية : ٨٠٠٠ فرد ، يحتل ١٢٠ طائرة قتال وحوالي ١٥ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٣ سرب قاذفات خفيفة مزودة بـ ٢٠ طائرة اليوشن - ٢٨ .

ب - ٧ سرب مقاتلات هجوم أرض كالاتي : ٢ سرب ميغ

١٩ ، ٤ سرب مكون من ٤٥ طائرة ميغ ١٧ ، ١ سرب

من ١٥ طائرة سوخوي ٧ ب م .

ج - ٣ سرب مقاتلات اعتراضية مزودة بـ ٢٠ طائرة نوع

ميغ - ٢١ .

د - ٢ سرب نقل مزودة بحوالي ١٠ طائرة انتينوف ٢

و ١٠ طائرة أن ٢٦ و ٢ طائرة أن - ٢٤ وطائرة

اليوشن - ١٨ د .

هـ - ٤ سرب طائرات عمودية مزودة بـ ٥ طائرة مي ٤

١٢ طائرة مي ٨ ، ١٥ طائرة مي ٢٤ .

و - طائرات التدريب منها ميغ ١٥ وميغ ١٧ يوت آي

وميغ ٢١ يواليوشن ٢٨ يويواك - ١٨ ونوع ل - ٣٩ س .

ز - صواريخ جو / جو من نوع أ - ٢ أتول .

ح - فرقة دفاع جوي تضم : ١ لواء صواريخ أرض / جو

(عبارة عن ٣ كتائب يتوفر لها ١٢٠ صاروخ س أ ٢)

١١٥ مقذ س أ ٣ ، بالإضافة الى لواء مدفعية مضادة

للطائرات (٢ كتيبة مدافع ٣٧ مم ، ٨٥ مم ، ١٠٠ مم)

ولواء رادار (٣ كتائب) .

ط - القوات الاحتياطية : ١٢٠٠٠ فرد .

٢ - القوات شبه العسكرية : ٣٠,٠٠٠ فرد درك - وزارة

الداخلية : كاهاد (البوليس السري) ، قوات الدفاع عن

الثورة ، قوات الرواد ، حرس الحزب الشيوعي الافغاني ،

ومليشيا خالقي للشباب (على الاقل كتيبة واحدة)

ومليشيا قبائل باشتون (حرس حدود) .

(١) - الحجم العالي مشكوك فيه نظرا لحوادث الهروب من الخدمة .

عدد السكان : ١٥,٣٦٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تجنيد اجباري سنتان ، يمكن أن تمتد

الى ٣٠ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٤٣,٠٠٠ فرد (١) .

تقدير اجمالي الناتج القومي (١٩٧٩) : (٢,٤) بليون دولار .

الانفاق على الدفاع ١٩٧٨ - ١٩٧٩ : ٢,٨٧ بليون افغاني

(٦٣,٨ مليون دولار) الدولار = ٤٥ افغاني (١٩٧٩/٧٨) .

١ - الجيش : ٢٥,٠٠٠ (١) (قد يوجد ٢٦,٠٠٠ مجند) .

أ - ٣ قيادة فيلق .

ب - ١١ فرقة مشاة .

ج - ٣ لواء مدرع .

د - ٢ لواء مشاة جبلي .

هـ - ١ لواء مدفعية و ٣ فوج مدفعية (الاي) .

و - ٣ فوج صاعقة .

ز - ١ فوج مظلات (الاي) .

ح - ٢٠٠ دبابة ت ٣٤ ، ٩٠٠ دبابة ت ٥٤ و ٥٥ ، ١٠٠

دبابة ت - ٦٢ ، ٦٠ دبابة خفيفة پ ت ٧٦ ،

مركبات قتال ميكانيكية للمشاة ب م پ ، ٨٠٠ عربة

قتال مدرعة ب ت ر ٤٠ و ٥٠ و ٦٠ و ١٥٢ ، ٩٠٠ مدفع

٧٦ مم و ١٠٠ مم وهاوتزر ١٢٢ مم و ١٥٢ مم ، ٨٢ مم ،

١٠٠ هاون ١٢٠ مم ، ١٦٠ مم ، ٥٠ قاذف صاروخي متعدد

المواسير نوع ب م - ١٣ - ١٦ عيار ١٣٢ مم ، مدافع

عديمة الارتداد ٨٢ مم ، مدافع مضادة للدبابات ٧٦

مم و ١٠٠ مم ، مقنوفات موجهة مضادة للدبابات

سنابر ، ٣٥٠ مدفع مجرور مضاد للطائرات ٢٣ مم

و ٣٧ مم ، ٥٧ مم ، ١٠٠ مم ، ٢٠ مدفع ذاتي الحركة

مضاد للطائرات نوع ز س يو ٢٣ - ٤ ، صواريخ

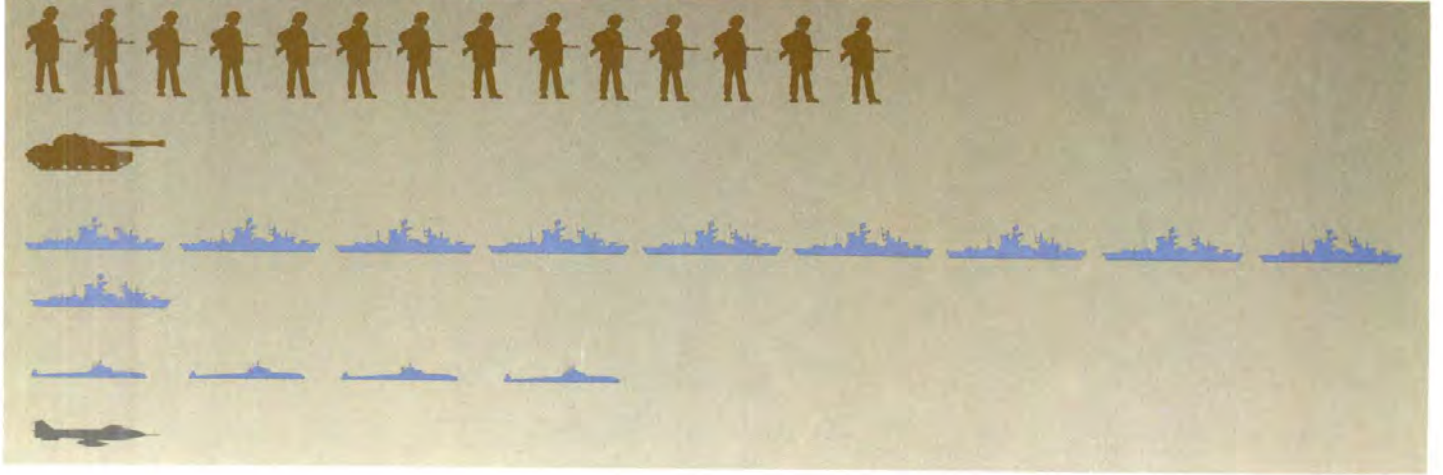
أرض / جو نوع س أ سام ٧ .

ط - الاحتياطي : ١٥,٠٠٠ (اجباري حتى سن ٤٠) .

دول آسيوية أخرى واستراليا



اندونيسيا



ناقلة الأفراد المدرعة السوفييتية (ب ت ر - ١٥٢ ك) التي تستخدم في اندونيسيا. دخلت هذه المركبة الخدمة عام ١٩٦١ وهي بالاساس عربية (ب ت ر - ١٥٢ ف ٣) ولكنها زودت بتدريب كامل على سطح حجرة الأفراد.



صورة لاحدى الطائرات نوع (هوك) التي تصنعها الشركة البريطانية بريتش ايروسبايس، والتي تستخدمها القوات الجوية الاندونيسية. هذه الصورة لاحدى طائرات السلاح الجوي البريطاني الملكي وهي رابضة في احدى القواعد.



الغدارة نوع كارل جوستاف (نوع ٤٥) عيار ٩ مم والمستخدم حاليا في الجيش الاندونيسي. تشبه هذه الغدارة الى حد كبير النوع متين البريطانية الصنع. (انظر ص ١٣٩ من المجلد الخامس).

عدد السكان : ١٥٤,٣٦٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : انتقائية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٧٣,٠٠٠ فرد .

تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٧٩ : ٤٣.١ بليون دولار .

ميزانية الدفاع ١٩٨١ : ١٥٠٠ بليون روبية (٢,٣٩ بليون دولار) .

الدولار = ٦٢٨,٣ روبية (أسعار ١٩٨١) . ٦٢٥ روبية (أسعار ١٩٧٩) .

١ - الجيش :

١٩٥,٠٠٠ فرد (١) .

أ - ١ لواء فرسان مدرع (كتيبة دبابات وعناصر معاونة) (٢) .

ب - ١٣ لواء مشاة (٧ ٦ كتيبة مشاة و ١٤ كتيبة مدفعية و ١٣ كتيبة مدفعية مضادة للطائرات و ١٠ كتيبة هندسة عسكرية) . ولواء تابع لقيادة الاحتياطي السوقي .

ج - ٢ لواء مشاة منقول جوا (٦ كتيبة) (٣) .

د - ٤ فوج مدفعية ميدان و ٤ فوج مدفعية مضادة للطائرات .

هـ - ١ فوج هندسة عسكرية .

و - يوجد لطيران الجيش سرب اعتراض وسرب

(١) - حوالى ثلث الجيش مستخدم في مهام مدنية وادارية .

(٢) - تابع لقيادة الاحتياطي السوقي (كوستراد) .

(٣) - تابعين لقيادة الاحتياطي السوقي .

طائرات عمودية .

ز - ٢٥ دبابة خفيفة نوع م - ٣ أ ٣ ، و ٢٠٠ دبابة خفيفة أ م اكس ١٣ و ٧٥ دبابة خفيفة پ ت - ٧٦ ، ٧٥ عربية مدرعة نوع صلاح الدين و ٥٥ عربية كشافة (استطلاع) نوع فيريت ، ١٠٠٠ عربية قتال مشاة آلية وسراسن ، و ٦٠ ناقلة جند مدرعة نوع ف - ١٥٠ كومانندو و ١٣٠ ناقلات جند مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ / ١٥٢ ، ٥٠ مدفع / هاوتزر عيار ٧٦ مم و ٤٠ مدفع / هاوتزر عيار ١٥٥ مم (تشمل مدافع ١٠٥ مم خفيفة) وعيار ١٢٢ مم ، هاونات عيار ٨١ مم و ٢٠٠ هاون عيار ١٢٠ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ، مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع انتاك ، مدافع مضادة للطائرات عيار ٢٠ مم ، ٤٠ مم ، و ٢٠٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٥٧ مم ، ٢ طائيرة نوع س - ٤٧ و ٢ طائيرة نوع ايروكوماندر ٦٨٠ و ١ طائيرة نوع د ه س - ٢ وطائيرة بيشن ١٨ وطائرات سسنا ١٨٥ ، و ١٨ طائيرة نوع جيلاتيک ، ١٦ طائيرة عمودية نوع بل ٢٠٥ و ٥ نوع الويت ٣ ، و ١٦ من نوع ب أو - ١٠٥ و ٢٠ زورق ابرار صغير (١) .

ح - تحت الطلب :

٤٠ عربية قتال مدرعة نوع أم اكس - ١٠ پ أ س ٩٠ ، ونوع أم اكس - ١٠ پ .

٢ - البحرية :

٥٣،٠٠٠ فرد بما في ذلك طيران البحرية ومشاة الاسطول .

أ - غواصة :

٢ نوع دبليو السوفيتي (غواصة للتدريب) و ٢ نوع ٢٠٩ .
ب - ١٠ فرقاطة :

٤ نوع جونز الامريكي و ٣ نوع ريجا السوفيتي ، و ٣ نوع فتاهيلا مزودة بعدد ٤ صواريخ سطح / سطح اكسوست .

ج - ١٦ زورق دورية كبير :

٥ من النوع السوفيتي كرونشتادت ، و ١ من النوع الامريكي نوع پ سي - ٤٦١ ، و ٥ من النوع اليوغوسلافي كرال جفيكا و ٢ نوع كيلا بانج و ٢ نوع اتاك ، و ١ من النوع الامريكي پ ج م - ٣٩ .

د - ٤ زورق هجوم سريع (صواريخ) نوع ب س س م مارك ٥ مسلحة بعدد ٤ صواريخ سطح / سطح نوع

اكسوسيت .

هـ - ٤ زورق هجوم سريع (طوربيدات) نوع لورسن ت ن سي - ٤٥ .

و - ٨ زورق دورية ساحلي حمولة أقل من ١٠٠ طن ؛
٢ زورق نوع سبير و ٦ زورق صناعة استراليا نوع كاربنتريا .

ز - ٤ كاسحة الغام لأعالي البحار (المحيطات) سوفيتية نوع ت - ٤٣ .

ح - ١ سفينة قيادة ومعاونة .

ط - ١١ سفينة انزال دبابات ، ٥ زورق انزال امدادات ، ٣٨ زورق انزال متوسط .

ي - في الاحتياط :

١ فرقاطة نوع باتيمورا ، و ١ زورق دورية نوع كورشتادو ، ٢ زورق نوع پ سي - ٤٦١ ، و ١ زورق نوع كيلا بانج و ٢ زورق نوع پ ج م - ٣٩ ، وكاسحة الغام ساحلية فئة - ر ، وسفينة قيادة ومعاونة .

ك - تحت الطلب :

١ فرقاطة تدريب ، ٢ سفينة ابرار دبابات .

ل - القواعد :

جورونتالو ، جاكارتا ، سورابايا .

م - طيران البحرية :

١٠٠٠ فرد و ٢٤ طائيرة قتال .

(١) ٣ سرب استطلاع بحري مزودين ب ١٨ طائيرة نوع نوماد ، وسرب به ٦ طائيرة نوع سي أس أس سي - ٣١٢ .

(٢) طائرات أخرى بما في ذلك :

٥ طائيرة نوع ه يو - ١٦ و ٦ طائيرة نوع سي ٤٧ ، ٣ طائيرة نوع ايروكوماندر ، و ٤ طائيرة عمودية نوع بل ٤٧ ج ، و ٦ طائيرة نوع الويت ٢ و ٣ ، و ٤ طائيرة ب أو - ١٠٥ .

(٣) تحت الطلب :

٣ طائيرة استطلاع بحري نوع بوينج ٧٣٧ ، و ٨ طائيرة عمودية نوع ب أو - ١٠٥ .

ن - مشاة الأسطول :

١٢٠٠٠ فرد .

(١) ٢ فوج مشاة (٦ كتيبة) ، ١ فوج دعم مباشر ، و ٣ زوارق اقتحام برمائية و ١ كتيبة مدفعية .

١ كتيبة مدافع مضادة للطائرات .

(٢) دبابات خفيفة وناقلات جنود مدرعة ومدافع

دول آسيوية أخرى وأستراليا

مضادة للطائرات عيار ٤٠ مم .

٣ - القوات الجوية :

٢٦,٠٠٠ فرد و ٤٨ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرض تضم :

١٤ طائرة نوع أ - ٤ و ٢ طائرة نوع ت أ - ٤
سكاي هوك .

ب - ١ سرب اعتراض به :

١٢ طائرة نوع ف - ٥ ، ٤ طائرة ف - ٥ ف .

ج - ١ سرب لمكافحة التمرد يضم :

١٦ طائرة أو ف - ١٠ ف .

د - ٢ سرب طائرات للنقل :

١ سرب به ١٨ طائرة نوع سي ١٣٠ هـ - ٣٠ / ١٣٠ ب

(٣ طائرة منها في الخدمة المدنية) ، ١ سرب به

١ طائرة نوع سي - ١٤٠ جيتستار و ١٢ طائرة نوع

سي - ٤٧ و ١ طائرة نوع سكاي فان و ٨ طائرة نوع

ف - ٢٧ ، و ٦ طائرة نوع سي أس أس - ٢١٢ .

هـ - ١ سرب اتصال به :

٧ طائرة نوع د هـ سي - ٣ ، و ١٢ طائرة نوع سيسنا

٢٠٧ / ٤٠١ / ٤٠٢ ، و ٤ طائرة عمودية نوع

الويت ٣ .

و - ١ سرب طائرات عمودية تضم :

٤ طائرة نوع يو هـ - ٣٤ ، د ، و ٢ طائرة نوع

بل ٢٠٤ ب ، و ١٦ طائرة نوع بوما ، و ١ طائرة

نوع س - ٦١ أ .

ز - ١ سرب طائرات التدريب تشمل :

٤ طائرة نوع ت - ٦ ، ١٦ طائرة نوع ت ٣٤ سي ١ ،

و ٨ طائرة نوع هوك ت - ٥٣ ، و ٤ طائرة نوع

أس - ٢٠٢ برافو .

ح - تحت الطلب :

١٦ مقاتلة هجوم أرض نوع أ - ٤ ، ١٠ طائرة نقل

نوع سي أس أس سي ٢١٢ ، و ٣ طائرة نقل نوع

ترانسال سي ١٦٠ ، و ٤ طائرة تدريب نوع هوك ت - ٥٣

و ٢٠ طائرة تدريب نوع أس - ٢٠٢ ، و ٢ طائرة خفيفة

نوع كينج إير ، و ١٦ طائرة عمودية نوع

ب أو - ١٠٥ و ٦ طائرة عمودية نوع بوما .

القوات شبه العسكرية :

١٣٠٠٠ فرد لواء شرطة خفيف الحركة وحوالي ٧٠٠٠٠ فرد

مليشيا . وسوف تزود قوات حرس السواحل بزوارق

دورية . وتتلقي الجمارك ٧ زوارق دورية طول ٢٨ متر

و ٨ زوارق طول ٥٧ متر نوع لرشن .



طائرة التدريب الخفيفة التعبوية والمتعددة المهام نوع ساب سبورت (ت - ١٧) التي تصنع في السويد وتستخدمها القوات الجوية الباكستانية .



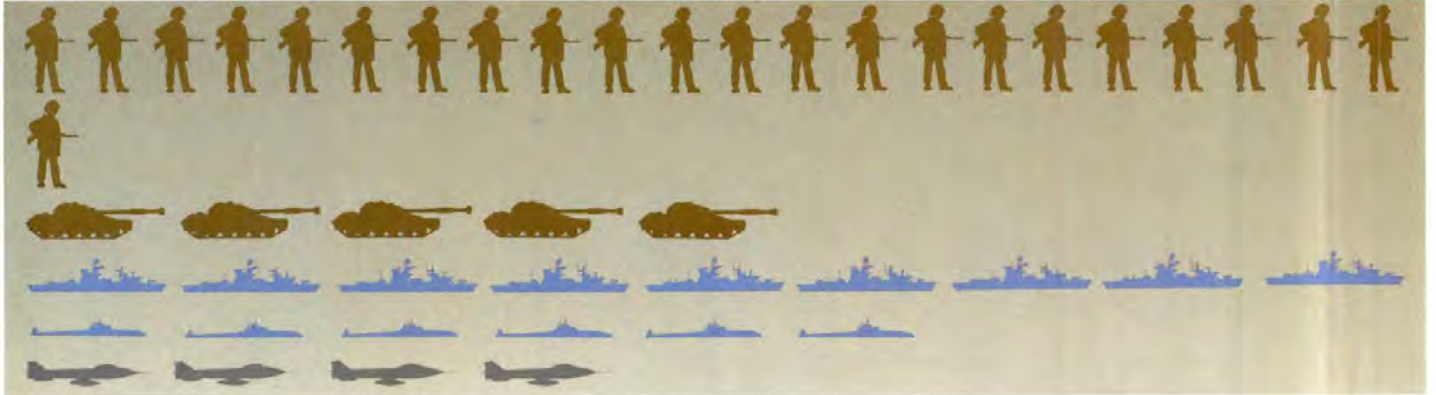
المقذوف المضاد للدبابات نوع (كوبرا) الذي يصنع في ألمانيا وتستخدمه القوات الباكستانية ، والذي يعتبر أول مقذوف ألماني ظهر بعد الحرب . يصل مدى هذا المقذوف الذي يزن ١٠,٣ كجم حوالى ٣٠٠٠ م بسرعة ٣٠٠ كم / س . (أنظر ص ٣٨٧ من المجلد الثاني) .



لا يزال الجيش الباكستاني يستخدم المدفع الأمريكي الذاتي الحركة المضاد للدبابات نوع (م - ٣٦) عيار ٩٠ مم . يصل عرض هذه الدبابة ١,٢٠ م ، وارتفاعها ١,٠٧ م ، وطولها ٢,٤٢ م ، كما ان المسافة بين منتصف السرفتين تبلغ ٠,٨٣ م ، تزود هذه الدبابة بعدد ٦ عجلات طريق كل زوج منها له محور تعليق واحد بحيث تجعل ١,٤٧ م من طول السرفة ملاصقا للأرض .



الباكستان



عيار ٢٣ مم نوع ٣٧ مم ٦٠ من عيار ٤٠ مم و ٥٧ مم ١٥
مدفع عيار ٩٠ مم ومدافع ٣,٧ بوصة ٢٤ صاروخ
أرض / جو كروتال .

ل - ٥ سرب طيران جيش : ١ سرب اتصال يضم ٣٠ طائرة
ساب سبوتر خفيفة و ٤ سرب طائرات عمودية .

م - ١ جناح مراقبة جوية تابع للجيش : يضم ٤٠ طائرة
نوع أو - ١ .

ن - طائرات عمودية : ١٢ مي - ٨ - ٣٥ بوما ٢٠ لويت ٣ ،
١٥ بل - ٤٧ ج .

س - تحت الطلب : دبابات متوسطة تام ، ناقلات جند
مدرعة م ١١٣ و ٢٤ قاذف صواريخ موجهة مضادة
للدبابات نوع تاو .

ع - الاحتياطي : ٥٠,٠٠٠ فرد .

٢ - البحرية : ١٣,٠٠٠ ٥ طائرة قتال و ٦ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٦ غواصة ، ٢ نوع أجوستا و ٤ دافن .

ب - ٥ غواصة جيب نوع س اكس - ٤٠٤ .

ج - بارجة بريطانية الصنع نوع ديدو (لتدريب الطلبة) .

د - ٨ مدمرة : ٤ نوع امريكي جيرنج - مع صواريخ اسروك
المضادة للغواصات ، صناعة بريطانية (واحدة نوع

باتل ، واحدة نوع سي هـ ، ٢ نوع سي ر) .

هـ - ١٢ زورق هجوم سريع (مدافع) صناعة الصين طراز
شنغهاي ٢ .

و - ٦ زورق كبير دورية سريع : واحد نوع تاو ، ٥ صناعة
الصين نوع هاي نان .

ز - ١٩ زورق ساحلي (دورية) : ١ نوع سبير ، و ١٨ - ٥٥
ح - ٤ زورق حوامة للهجوم السريع (طوربيدات) صناعة

الصين نوع هو شوان حمولة أقل من ١٠٠ طن .

٩ - ٦ زورق ساحلي تدابير مضادة للغواصات صناعة
امريكية نوع اوجوندت و ٢٦٨ .

عدد السكان : ٨٨,٩٥٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٤٥٠,٦٠٠ فرد .

تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٨٠ : ٣٠ بليون دولار .

مصروفات الدفاع ١٩٨٠ : ١٥,٢٩ بليون روبية (١,٥٤ بليون

دولار) . الدولار = ٩,٩١ روبية (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٤٢٠,٠٠٠ (بما فيهم ٢٩,٠٠٠ بقوات اسد كشمير) .

أ - ٧ قيادة فيلق .

ب - ٢ فرقة مدرعة .

ج - ١٦ فرقة مشاة .

د - ٤ لواء مدرع مستقل .

هـ - ٤ لواء مشاة مستقل .

و - ٦ لواء مدفعية .

ز - ٢ لواء مدفعية مضادة للطائرات .

ح - ٦ فوج استطلاع مدرعة .

ط - ١٢ سرية صواريخ أرض/جو مع ٢٤ مقذ كروتال .

ي - ١ مجموعة خدمات خاصة .

ك - دبابات متوسطة نوع م - ٤ ، ٢٥٠ دبابات م ٤٧ و م ٤٨ ،

٣٥ دبابات ت ٥٤ و ت ١٠٠ ، ٥٥ دبابات ت ٥٩ ، ١٥ دبابات

خفيفة نوع پ ت ٧٦ ، و ٥٠ نوع م - ٢٤ وكذلك من نوع

٦٠ و ٦٣ ، ٥٥٠ ناقلة جند مدرعة نوع م ١١٣ او ك - ٦٣ ،

حوالي ١٠٠٠ مدفع ٢٥ رطل من الأنواع ، ١٠٠ مم ، ١٣٠ مم

و ٥,٥ بوصة ، ١٥٥ مم ونوع ٧٥ مم محمول و ١٠٥ مم بما

في ذلك المحمول و ١٢ مدفع ذاتي الحركة نوع م - ٧ وعيار

١٥٥ مم مقطوع ونوع م - ١٠٩ ذاتي الحركة ، مدافع ٢٧٠

مدفع هاون عيار ١٠٧ مم و ١٢٠ مم مضادة للدبابات ٥٧

مم و ١٠٠ مم مقطوعة و ٨ ذاتية الحركة نوع م - ٣٦ عيار

٩٠ مم ، مدافع عديمة الارتداد ١٠٦ مم وقاذف صواريخ

٧٥ مم و ٨٣ مم و ٣,٥ بوصة ، مقذوفات موجهة مضادة

للدبابات كوبرا ، مدافع مضادة للطائرات ز يو - ٢٣

دول آسيوية أخرى واستراليا

ي - ١ سفينة صهريج للتموين الجاري صناعة امريكية نوع ميشون .

ك - القوات الجوية التابعة للبحرية :

٢ سرب استطلاع جوي ومكافحة غواصات يضم ٣ طائرة عمودية اطلاتيك و ٢ هـ يو - ١٦ ب مزودة بصواريخ جو / أرض نوع أم - ٣٩ ، ٢ سرب مكافحة الغواصات / وبحت وانقاذ يضم ٤ طائرة الويت ٣ و ٦ طائرة س كنج لمكافحة الغواصات مع نوع أم - ٣٩ ، صواريخ جو / أرض نوع أم ٣٩ اكسوست .

ل - القواعد : كراتش .

م - الاحتياطي : ٥٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية : ١٧,٦٠٠ فرد و ٢٢٠ طائرة قتال .

أ - ١ سرب قاذفات خفيفة يضم ١١ طائرة نوع ب - ٥٧ ب (كانبيرا) .

ب - ٣ سرب مقاتلات هجوم أرض : ١ سرب به ١٧ طائرة نوع ميراج ٣ إ د و ٢ سرب به ٣٨ طائرة نوع ميراج ٥ ب أ / د ب .

ج - ٨ سرب اعتراض / مقاتلات وهجوم أرضي تضم ١٤٤ طائرة ميغ ١٩ ف ٦ .

د - ١ سرب استطلاع يضم ١٠ ميراج ٣ ر ب .

هـ - ٢ سرب نقل يضم ١ سرب يضم ١٤ طائرة سي ١٣٠ ب / إ ، طائرة ل - ١٠٠ ، سرب به طائرة فالكون ٢٠ ،

طائرة ف - ٢٧ ، طائرة سوبر كنج اير وطائرة بونانزا ،

١ طائرة ل - ٢٣ ، وطائرة عمودية نوع بوما .

و - ١ سرب طائرات عمودية للبحث والانقاذ يضم :

١٠ طائرة هـ ه - ٣٤ ب ، ١٤ الويت ٣ .

ز - ١ سرب طائرات التدريب يشمل : ٤ ميغ ١٥ يوتي أي ، و ٢٠ طائرة ت - ٣٣ أ .

ح - ١ سرب طائرات عمودية منفعة عامة : ٤ طائرة سوبر فريلون و ١٢ طائرة بل ٤٧ ج .

ط - طائرات تدريب أخرى بما في ذلك : ٣ طائرة ميراج ٣ د ب و ٨٧ طائرة سوبرتر و ٣٥ طائرة ت - ٣٧ سي

و ٢٤ طائرة نوع سينانج ف ت - ٥ (ميغ - ١٧ يو) .

ي - تحت الطلب : ١٥ طائرة ف - ١٦ ، ٣٢ ميراج ٥ ، ١٨

ميراج ٣ هجوم أرضي ، ٣٠ طائرة تدريب سوبرتر ونوع

ريمز ف ت ب - ٣٣٧ .

ك - الاحتياطي : ٨٠٠٠ فرد .

٤ - القوات شبه العسكرية : ١٠٩,٠٠٠ فرد كالاتي : ٢٢,٠٠٠ حرس

وطني ، ٦٥,٠٠٠ حرس الحدود ، ١٥,٠٠٠ صاعقة باكستان ، ٢,٠٠٠

حرس سواحل ، ٥,١٠٠ شرطة حدود راكبة .



توضح الصورة العليا الطائرة البريطانية (ب - ٥٧) التي تستخدمها القوات الجوية الباكستانية . أقصى حمولة لهذه الطائرة حوالي ٢٤٩٥٠ كجم ، ويصل الارتفاع العملي لها ١٤٦٣٠ م . تزود هذه الطائرة بتجهيزه احتياطي لتركيب أربعة مدافع ٢٠ مم أو ثمانية رشاشات عيار ٥٠ بوصة مثبتة على الأجنحة .



المدفع المضاد للدبابات البريطاني عيار ٥٧ مم الذي تستخدمه القوات المسلحة في بورما . المدفع سلاح تقليدي محلزن أحادي السبطانة مع مغلاق نصف آلي ينزلق رأسيا ، وآلية إطلاق بالقذح ، وللمدفع جهاز ارتداد هيدروليكي نابضي وكابح للفوهة (أنظر ص ١١١ من المجلد السادس) .

المدفع المضاد للطائرات السويدي نوع بوفورس (ل / ٦٠) عيار ٤٠ مم المتقدم الذي ما زال قادرا على العمل بشكل فعال في جيش بورما . يصل معدل الرمي لهذا المدفع ٧٥ ط / ق ، وأقصى مدى أرضي ٩٨٧٥ م ، وأقصى ارتفاع للمقذوف ٧٠٠٠ م .





بورما



ج - ٣٥ زورق دورية نهري أقل من ١٠٠ طن .
د - ٣٦ زورق مسلح (منهم ١٥ حمولة أقل من ١٠٠ طن) .
هـ - ١ زورق ابرار منفعة عامة امريكية سابقا .
و - ٨ زورق ابرار متوسطة امريكية سابقا .
ز - ١ زورق دورية كبير نوع اوسبري امريكية سابقا .
ح - تحت الطلب : ٢ زورق دورية كبير نوع اوسبري
و ٦ زورق دورية ساحلية نوع كاربانتياريا .
ط - القواعد : باسين ، مرجي ، مولمين ، سيكيي ،
سينمالايك ، سيت تو .

٢ - القوات الجوية : ٩٠٠٠ فرد ، ١٧ طائرة قتال .
أ - ٢ سرب لمكافحة التمرد مزودين ب : ٦ طائرة نوع
أت - ٣٣ . و ١١ طائرة نوع س ف ٢٦٠ م ب .
ب - طائرات نقل تشمل : طائرة نوع ف - ٢٧ و ٤
طائرة نوع ف هـ ٢٢٧ و ٧ طائرة نوع بيلا توس
ب سي ٦ و ٦ أو ٦ طائرة نوع سينا ١٨٠ .
ج - طائرات عمودية (هليكوبتر) تضم ١٠ طائرة نوع
ك ب - ٤٧ ج . ٢ طائرة نوع ك في - ١٠٧ / ٢ .
٧ طائرة نوع هـ - ٤٣ ب . ١٠ طائرة نوع الويت ٣
و ١٤ طائرة نوع يو هـ - ١ .
د - طائرات تدريب تشمل ٢٠ طائرة نوع ب سي ٧
توربو ترينر و ١٠ طائرات ت - ٣٧ سي .
هـ - تحت الطلب :
٩ طائرة س ف ٢٦٠ م ب و ٦ طائرة نوع سينا ١٨٠
و ١٢ طائرة نوع ب سي - ٧ .

٤ - القوات شبه العسكرية (٧٣٠٠٠) :
٣٨٠٠٠ فرد بقوات الشرطة الشعبية و ٣٥٠٠٠ بقوات
المليشيا الشعبية .

عدد السكان : ٣٥,٢٦٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

الحجم العددي للقوات المسلحة : ١٧٩٠٠٠ فرد .

تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٨٠ : ٥,٠٦ بليون دولار .

الانفاق على الدفاع ١٩٨٠ : ١,٣٥ بليون كيات (٢٠٠ مليون

دولار) .

الدولار = ٦,٧٣ كيات (السعر الرسمي عام ١٩٨٠) .

١ - الجيش : ١٦٣٠٠٠ فرد .

أ - ٦ فرقة مشاة خفيفة .

ب - ٢ كتيبة مدرعة .

ج - ٨٥ كتيبة مشاة مستقلة .

د - ٣ كتيبة مدفعية .

هـ - ١ بطارية مدفعية مضادة للدبابات .

و - ٢٥ دبابة متوسطة نوع كوميت ، ٤٠ عربة مدرعة

هافر و ٤٥ عربة كشافة (استطلاع) نوع فيريت ،

٥٠ مدفع / هاوتزر ٢٥ رطل و ٥٠,٥ بوصة و ١٢٠ مدفع

هاوتزر عيار ٧٦ مم و ٨٠ مم نوع م - ١٠١ و ١٠٥ مم ،

هاونات عيار ١٢٠ مم ، ٥٠ مدفع مضاد للدبابات ٦

و ١٧ رطل ، ١٠ مدفع م ط عيار ٤٠ مم ومدافع ٣,٧

بوصة مضادة للطائرات .

٢ - البحرية : ٧٠٠٠ فرد (منهم ٨٠٠ فرد مشاة اسطول) (١) .

أ - ٢ فرقاطة بريطانية سابقا (واحدة نوع ريفر

واحدة نوع الجيريين) .

ب - ٤ حراقة (سفينة حراسة) : ٢ أمريكية سابقا نوع

ب سي إ - ٨٢٧ وادميرابل و ٢ نوع ناوارات .

(١) - يوجد عجز في قطع الغيار وبعض المعدات غير صالحة للاستخدام .

دول آسيوية أخرى واستراليا



بنجلاديش



عدد السكان : ٩٢,٩٠٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : تطوعية .
 الحجم العددي للقوات المسلحة : ٧٧٠٠٠ فرد .
 تقدير الناتج المحلي الاجمالي لعام ١٩٧٩ : ٩,٥ بليون دولار .
 الانفاق على الدفاع ١٩٨٠ : ٢,٥٢ بليون تاكا (أو ١٥٨ مليون دولار) .
 الدولار = ١٥,٩٤ تاكا (أسعار ١٩٨٠) .

١ - الجيش :

٧٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٥ قيادة فرقة مشاة .

ب - ١٢ لواء مشاة (٢٧ كتيبة مشاة) .

ج - ٢ فوج (الاي) مدرع .

د - ١٢ فوج (الاي) مدفعية .

هـ - ٦ كتيبة هندسة عسكرية .

و - ٣٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٥٤ / ٥٥ و ٦ دبابة

خفيفة شافي نوع م - ٢٤ ، ٣٠ مدفع هاوتزر نموذج

٥٦ محمول نوع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم ، و ٥ مدفع

هاوتزر ٢٥ رطل ، ٥٠ هاون عيار ١٢٠ مم وعيار

٨١ مم ، مدافع مضادة للدبابات عيار ٥٧ مم

(٦ رطل) ، مدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم (١) .

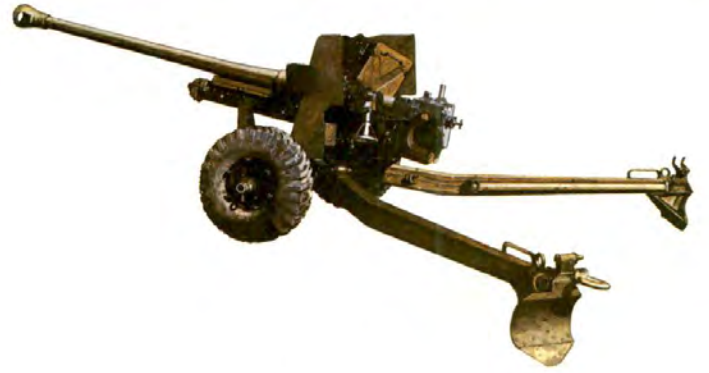
ز - تحت الطلب :

٣٦ دبابة نوع شافي .

٢ - البحرية :

٤٠٠٠ فرد .

(١) - يوجد عجز في قطع الغيار وبعض المعدات غير صالحة للعمل .



المدفع البريطاني المضاد للدبابات ٦ رطل الذي يستخدم في بنجلاديش ، وهو من تصاميم ما قبل اندلاع الحرب العالمية الثانية . يستطيع هذا المدفع لدى استخدام القذائف الخارقة للدروع النابذة للنعل ، ازالة اضرار بالدبابات الحديثة . (أنظر ص ١٠٩ من المجلد السادس) .



الدبابة الخفيفة الامريكية الصنع نوع تشافي (م ٢٤) المتقدمة التي ما زالت تستخدم في بنجلاديش والمزودة بالمدفع (م ٦) عيار ٧٥ مم مع رشاشة (م ١٩١٩ أ ٤) عيار ٧,٧ مم متحدة المحور معه . تزن هذه الدبابة مجهزة للقتال ١٨٣٧٠ كجم ، ويمكنها التحرك على الطرق بسرعة ٥٤ كم / س ، كما ان بوسعها اجتياز مانع رأسي بارتفاع ٠,٩١ م ، وعبور خندق بعرض ٢,٤٤ م ، وخوض المجاري المائية الى عمق ١,٠٢ م دون تجهيز مسبق ، ١,٩٨ م باستخدام تجهيزات للعبور . دخلت هذه الدبابة خدمة جيش الولايات المتحدة سنة ١٩٤٤ ، ثم زودت بها عدة دول ، وما زالت تستخدم على نطاق واسع حتى عام ١٩٧٧ .

أ - ٢ فرقاطة بريطانية سابقة (واحدة نوع ٦١ والثانية نوع ٤١) .

ب - ٥ زورق دورية كبير (من الطراز اليوغوسلافي في كرايفيكا) . ٢ من الطراز الهندي أكشاي ، وزورق من الطراز البريطاني فئة تون .

ج - ٥ زورق دورية نهري نوع بابنا ، أقل من ١٠٠ طن .

د - ٤ زوارق مدفعية سريع للهجوم نوع شانغهاي ٢ (طراز صيني) .

هـ - ١ سفينة تدريب .

و - القواعد :

شيتا جونج (مركز القيادة) ، دكا ، خولنا .

٣ - القوات الجوية :

٣٠٠٠ فرد و ١٩ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب مقاتلات هجوم أرض تضم :

١٦ طائرة سي ه نوع ف ٦ .

ب - ١ سرب اعتراض يضم :

٣ طائرة نوع ميج ٢١ م - ف .

ج - ١ سرب نقل يضم :

طائرة انتونوف ٢٤ ، و ٣ طائرة انتونوف ٢٦ .

د - ١ سرب طائرات عمودية يضم :

٤ طائرة نوع الويت ٣ ، ٦ طائرة نوع بل ٢١٢

ونوع مي - ٨ .

هـ - طائرات تدريب تشمل :

٢ طائرة نوع ميج ٢١ يو و ٨ طائرة نوع فوجا

ماجستير ، ١٢ طائرة سي ه نوع ب ت ٦ .

و - صواريخ جو / جو :

نوع أ - ٢ أتول .

ز - تحت الطلب :

١٢ طائرة مقاتلة هجوم أرض ف - ٦ .

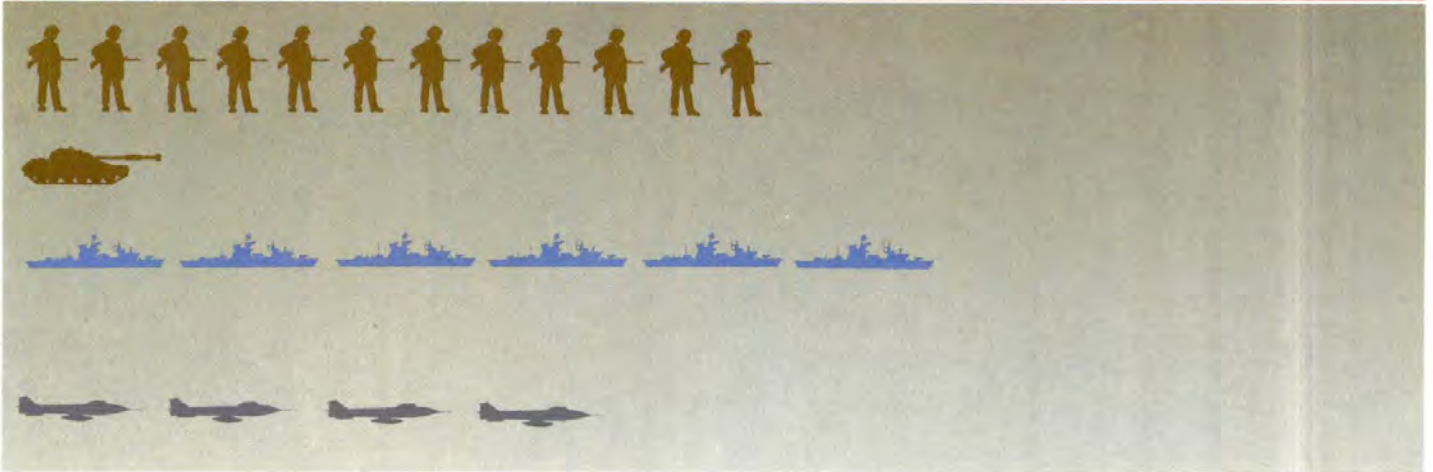
٤ - القوات شبه العسكرية :

(٦٦,٠٠٠) . ٣٠٠٠٠ فرد من حملة بنادق بنجلاديش

و ٣٦,٠٠٠ احتياطي شرطة مسلح .



تايلاند



(أسعار ١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٦٠,٠٠٠ فرد .

أ - ١ فرقة فرسان (٢ فوج فرسان ، ٣ فوج مشاة ، ١ فوج مدفعية) .

ب - ٦ فرقة مشاة (منها ٤ تضم كتيبة دبابات) .

ج - ٢ فوج مدفعية و ٢ فوج مدفعية م ط .

د - مجموعة قتال مستقلة في حجم مجموعة كتيبة .

عدد السكان : ٤٨,٨٩٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٢ عام .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٣٨,٠٠٠ فرد .

تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٧٩ : ٢٧,٣ بليون دولار .

مصروفات الدفاع ١٩٨١ : ٢٦,٢ بليون باهت (١,٢٨ مليون

دولار) الدولار = ٢٠,٥ باهت (١٩٨١) ، ٢٠,٤٢ باهت

دول آسيوية أخرى وأستراليا

هـ - ١١ فوج مهندسين عسكريين .
و - ٨ كتيبة مشاة مستقلة .
ز - ١ لواء محمول جوا ، ٣ كتائب قوات خاصة .
ح - ٤ سرية استطلاع .
ط - ٥ سرية طيران اتصال وبعض الاجنحة من الطائرات العمودية .

ي - ٥٠ دبابة متوسطة م ٤٨ أ ٥ ، ٢٠٠ دبابة م - ٤١ ، ٧٤ دبابة خفيفة سكوريون ، ناقلات الجند المدرعة ، ٣٢ نوع شورلاند م ك ٣ للاستطلاع ، ٣٠٠ م ١١٣ ، ونوع م ٣ أي نصف جنزير ، و ٢٠ ناقلة ف - ١٥٠ كومانديو و ٢٠ ناقلة سراسن ، ٤١٩ مدفع هاوتزر م - ١١٦ عيار ٧٥ مم محمول ، ونوع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم و ٨٠ مدفع هاون م - ١١٤ عيار ١٥٥ مم ، هاونات ٨١ مم ، قواذف صواريخ نوع لوم-٧٢ ، مدافع عديمة الارتداد ٥٧ مم ، م-٢٠ عيار ٧٥ مم و ٢١٥ مدفع عيار ١٠٦ مم ، مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع تاو ودراجون ، ٨٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٤٠ مم منها مدافع ذاتية الحركة جهاز م - ٤٢ ، ٨٩ طائرة خفيفة نوع أو - ١ ، وطائرة نوع بيتش ٩٩ ، طائرات عمودية تشمل ٩٠ طائرة يو هـ - ١ ب/هـ ، ٤ سي هـ - ٤٧ ، ٢٤ أو هـ - ١٣ ، هـ - ١٦ ، ف هـ - ١١٠٠ ، ٣ بل ٢٠٦ ، ٢ بل ٢١٢ ، ٢ بل ٢١٤ ب ، ٦ طائرة أو هـ - ٢٣ ف و ٢٨ ك هـ - ٤ .

ك - تحت الطلب : ١٠٠ دبابة متوسطة م ٤٨ أ ٥ ، ١٦ دبابة متوسطة م ٦٠ أ ٣ ، ٧٠ دبابة خفيفة سكوريون ٥٦ عربية مدرعة كاسكفال ، ٤٠ ناقلة جند مدرعة م ١١٣ كذلك ١٦٤ ناقلة ف - ١٥٠ ، ٣٤ مدفع هاوتزر ١٥٥ مم نوع م - ١١٤ ، و ٢٤ مدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة نوع فولكان م ١٦٣ أ ١ عيار ٢٠ مم .
ل - الاحتياطي : ٥٠٠,٠٠٠ فرد .

٢ - البحرية :

٣٥,٠٠٠ فرد بما فيهم مشاة اسطول وقوات جوية تابعة للبحرية .
أ - ٦ فرقاطة :

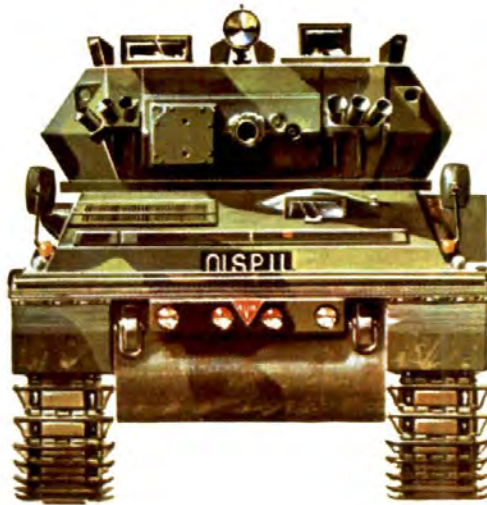
واحدة مسلحة بصواريخ جو سطح / جو سيكات - نوع يارو ، و ٢ نوع پ ف - ١٠٣ وواحدة أمريكية الصنع نوع كانون و ٢ نوع تاكوما صناعة أمريكية .
ب - ٦ زورق هجوم سريع (صواريخ) ٣ زورق طول ٥٠ متر مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع اكسوست و ٣ زورق طول ٤٥ متر مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع جابريل .

ج - ٢١ زورق دورية كبير صناعة أمريكية :

١٠ زورق نوع پ ج م - ٧١ و ٧ زورق ليلوم ، و ٤



الطائرة البريطانية الصنع نوع (هـ س - ٧٤٨) التي تستخدمها تايوان ، وهي طائرة نقل متعددة المهام تخصص للدوريات البحرية ، كان أول تحليق لهذه الطائرة عام ١٩٧٧ ، وهي تزن بأقصى حمولة نحو ٢١.٩٢ كجم . هذه الطائرة غير مسلحة وإنما يمكن تزويدها ببعض الأسلحة حسب المهمة .



مركبة الاستطلاع البريطانية (سكوريون) المستخدمة في تايوان . تسليح هذه المركبة بمدفع عيار ٧٦ مم . ورشاشة عيار ٧.٦٢ مم متحدة المحور معه ، وثلاث عبوات دخان على كل من جانبي البرج . (أنظر ص ٩١ من المجلد الرابع) .



المقذوف الفرنسي (م م - ٢٨) اكروسييت المستخدم في تايوان . يتم توجيه هذا المقذوف حتى منتصف المدى بالقصور الذاتي على ارتفاع ٢,٥ م بسرعة ٠,٩٢ ماخ ، وعلى حوالى ١٤ كم من الهدف تبدأ مرحلة الاسترشاد النهائي بواسطة جهاز باحث (أداك) (أنظر ص ١٠٩ من المجلد الثاني) .

زورق كاب .

د - ٢٣ زورق دورية ساحلية حمولة أقل من ١٠٠ طن .

هـ - ٢ سفينة زرع الغام ساحلية نوع بانجراشان .

و - ١ سفينة معاونة لتدابير مقاومة الألغام .

ز - ٤ كاسحة الغام ساحلية أمريكية الصنع نوع بلويبرد

و ١٠ زورق كسح الغام حمولة أقل من ١٠٠ طن .

ح - ٥ سفينة انزال دبابات ، و ٣ سفينة انزال متوسطة

و ١ سفينة انزال نوع ل س آي ل - ٣٥١ و ٦ وحدة

انزال معاونة و ٢٥ زورق انزال متوسط

(كلها أمريكية الصنع) وزوارق انزال للاقتحام

و ٨ زورق ابرار عربات وأفراد ، و ١ زورق ابرار

مدافع .

ط - ٢ سفينة تدريب :

٢ صناعة بريطانية (واحدة نوع الجيرين وواحدة

نوع فلور) وواحدة نوع ماكلونج .

ي - تحت الطلب :

٣ فرقاطة و ٣ زورق سريع هجوم (مدافع) حمولة

٤٥٠ طن .

ك - القوات الجوية التابعة للبحرية :

(١) حوالى ١٢ طائرة قتال .

(٢) ١ سرب استطلاع ومكافحة الغواصات بحري

يضم ١٠ طائرة استطلاع بحري نوع س - ٢ ف .

(٣) ١ سرب بحث واثاق واستطلاع به ٢٥ طائرة

نوع هـ يو - ١٦ ب ، ٢ طائرة بحث واثاق نوع

سي ل - ٢١٥ ، و ١٠ طائرة نوع سي - ٤٧ .

(٤) ١ سرب طائرة عمودية تدريب / بحث واثاق

به ٨ طائرة نوع بل ٢١٢ و ٤ طائرة عمودية

نوع يو هـ - ١ هـ .

(٥) ١ سرب مراقبة يضم ٧ طائرات ت - ٣٧ ب

ماستر ، و ٧ طائرة نوع يو - ١٧ ، و ٥ طائرة

نوع أو - ١ ج .

ل - فرقة مشاة اسطول : (١٦٠٠٠) :

١ فرقة تضم ٢ فوج مشاة ، ١ فوج مدفعية وكتيبة

اقتحام برمائية ، ٢٤ مدفع هاوتزر م - ٦٨ عيار

١٥٥ مم ، ٤٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ل ف ت ب - ٧

برمائية ، واسلحة معاونة .

ن - القواعد :

بانجوك ، ستاهيب ، سونج كلا ، فانج نجا .

٣ - القوات الجوية :

٤٣،١٠٠ فرد و ١٧٩ طائرة قتال .

أ - ١ سرب هجوم أرضي تضم :

١٤ طائرة نوع ف - ٥ / ب .

ب - ٢ سرب دفاع جوي يضم :

٣٠ طائرة نوع ف - ٦ ، ١٥ طائرة ف - ٥ ف .

ج - ٧ سرب لمكافحة الشغب و ٣ سرب يضم :

٤٠ طائرة ت - ٢٨ د و ٢ سرب يضم ٣١ طائرة

أو ف - ١٠ سي وسرب يضم ١٦ طائرة نوع أ - ٣٧ ب

وسرب يضم ٣١ نوع بيس ميكارأ يو - ٢٣ أ .

د - ١ سرب استطلاع يضم :

٤ طائرة ت - ٣٣ أ ، و ٣ طائرة ر ت - ٣٣ أ ، ٤

طائرة ف ر - ٥ أ .

هـ - ٣ سرب ثقل بما في ذلك ١ جناح ملكي :

واحد سرب يضم ٥ طائرة سي - ٤٧ و ٣ طائرة

سي - ١٣٠ هـ ، و ٢ سرب يضمن ٣٠ طائرة

سي - ١٢٣ ب و ٢ طائرة هـ س - ٧٤٨ وطائرة لكبار

الشخصيات نوع ميرلان اي ف أ .

و - ٢ سرب طائرات عمودية يضمن :

٢٠ طائرة نوع سي هـ - ٣٤ سي و ١٨ طائرة س - ٥٨

ت ، ٤٩ طائرة يو هـ - ١ هـ و ١٣ يو هـ - ١٩ .

ز - طائرات التدريب وتشمل :

١٠ طائرة شيب مونك ، ١٦ طائرة ت - ٣٣ ، ١٤ طائرة

ت - ٣٧ ب ، ٤ طائرة ت - ٤١ أ ، ١٢ طائرة س ف

٢٦٠ م ت و ١٥ طائرة سي ت - ٤ .

ح - ١ سرب اتصال يضم :

٥ طائرة نوع يو - ١٠ أ ، ٦ طائرة سي أ س أ نوع

ن س - ٢١٢ ، ٣ طائرة ميرلان اي ف أ لكبار الشخصيات .

ط - صواريخ جو / جو : نوع سيدوندر .

ي - ٤ كتيبة دفاع المطارات .

ك - تحت الطلب :

٨ طائرة مقاتلة ف - ٥ ، ١٤ طائرة لمكافحة الشغب

نوع أو ف - ١٠ سي ٢٠ سي أ س أ نوع ن سي - ٢١٢

أفيوكار ، و ١٤ طائرة نوع يو هـ - ١ هـ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٣٧٠٠٠ فرد من فيلق متطوعي الدفاع ، ١٧٠٠ فرد شرطة

بحرية ، ٥٠٠ فرد شرطة جوية ، ١٥٠٠ شرطة حدود ،

٣٨٠٠ قوة العمل الخاص وقوة استكشاف قروية ،

ومتطوعي الدفاع الوطني ، ٢٠ ناقلة جند مدرعة ف ١٥٠

كومانندو ، وزورق ساحلي صغير ، و ٣ طائرة سكاي فان

و ٤ طائرة تربوبورتر و ٣ طائرة د هـ سي - ٤ ،

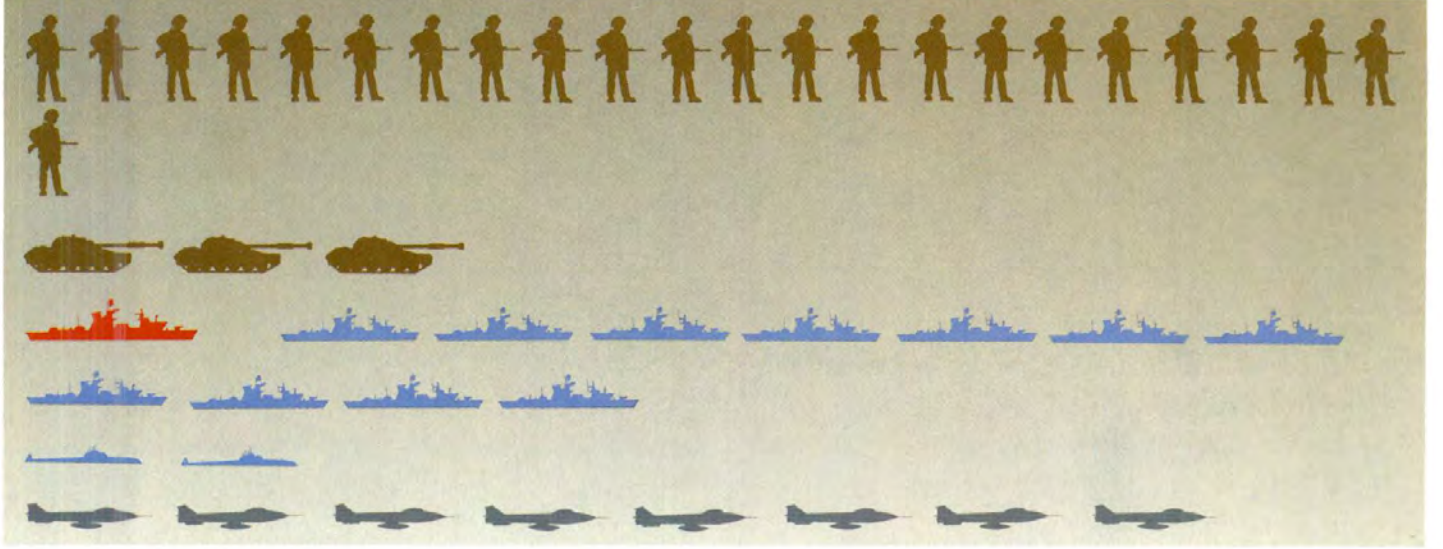
و ٣ طائرة دو - ٢٨ ، و ٥ طائرة أ يو ٢٣ ، وطائرة

سي ت ، ١٥ طائرة عمودية نوع بل ٢٠٥ و ٤ طائرة

عمودية نوع بل ٢٠٦ و ١٠ طائرة عمودية بل ٢٠٤ ب .



تايوان (جمهورية الصين)



عدد السكان : ١٨,١٦٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : عامان .

الحجم العددي للقوات المسلحة : ٤٥١,٠٠٠ فرد .

تقدير الناتج القومي عام ١٩٨٠ : ٢٧,٨ بليون دولار .

الانفاق على الدفاع ١٩٧٧ / ١٩٧٨ : ٦٣,٤٧ بليون دولار

(١,٧٥ بليون دولار أمريكي) . الدولار الأمريكي = ٣٦

دولار (١٩٨٠) . ٣٧,٩٧ دولار (١٩٧٨) .

١ - الجيش : ٣١٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ جيش و ٦ فيلق قيادة (٢ قيادة جيش ، ٦ قيادة فيلق) .

ب - ٢ فرقة مدرعة .

ج - ١٢ فرقة مشاة ثقيلة .

د - ٦ فرقة مشاة خفيفة .

هـ - ٢ لواء منقول جوا .

و - ٢ فوج فرسان مدرع .

ز - ٤ مجموعة قوات خاصة .

ح - كتيبة صواريخ أرض / أرض مزودة بصواريخ نوع أونست جون .

ط - ٤ كتيبة صواريخ أرض / جو كالاتي :

٢ كتيبة صواريخ نايك هيركوليز ، و ٢ كتيبة هوك .

ي - ٦ سرب طيران تابع للجيش .

ك - الدبابات :

٢٠٠ دبابة متوسطة نوع م ٤٧ و م ٤٨ ، ٦٢٥ دبابة

خفيفة نوع م - ٤١ .



المقذوف أرض / جو الأمريكي نايك هيركوليز الذي يستخدم في تايوان .
يستطيع هذا المقذوف الاعتراض بدقة على ارتفاعات تصل الى ٤٢٧٢٠ مترا .

ل - المركبات المدرعة :

١١٠٠ عربة نقل جنود مدرعة نوع م ١١٣ ونوع م - ٣ نصف جنزير .

م - المدفعية :

٥٥٠ مدفع هاوتزر مقطور عيار ١٥٥ مم م - ١٠١ و ٣٠٠ مدفع هاوتزر عيار ١٥٥ مم نوع م - ٥٩ ، ٣٥٠ مدفع مقطور نوع م ١١٦ عيار ٧٥ مم محمل ، و ٩٠ مدفع مقطور ١٥٥ مم نوع م - ١١٤ و ١٠ مدفع مقطور ٢٠٣ مم نوع م - ١٥ ، مدافع ذ ح نوع ٢٢٥ م - ١٠٨ عيار ١٥٥ مم ، م - ١٠٩ ، م - ١١٠ ، ها ٨١ مم .

ف - المقذوفات :

مقذوفات أرض/أرض أونست جون ، هسيونج فنج .

ص - المدفعية م د :

مدافع عديمة الارتداد ذاتية الحركة عيار ١٢٦ مم نوع كونج فنج ، ١٥٠ مدفع م - ١٨ ذاتي الحركة مضاد للدبابات عيار ٧٦ مم ، ٥٠٠ مدفع عديم الارتداد ١٠٦ مم ، مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع كونوو .

ق - المدفعية المضادة للطائرات :

٣٠٠ مدفع مضاد للطائرات عيار ٤٠ مم (بعضها ذاتي الحركة) .

ز - المقذوفات المضادة للطائرات :

٨٠ مقذوف أرض / جو نوع نايك هيركوليز ونوع هوك ، ٢٠ قطعة مقذوف أرض / جو نوع شابرال .

ش - الطائرات العمودية :

١٨ طائرة عمودية نوع يو ه - ١ ه ، ٢ طائرة عمودية نوع ك ه - ٤ ، ٧ نوع سي ه - ٣٤ .

ل - تحت الطلب :

٧٥ دبابة متوسطة م - ٤٨ ، ١٢٥ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم و ٧٥ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة نوع م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم ، ١٠٠٠ صاروخ موجهة مضاد للدبابات نوع تلو ونوع كنج وو كن وات جو ، ٣٧٠ صاروخ أرض - جو نوع هوك معدل .

م - أوضاع التمرکز :

كيميوي ٦٠،٠٠٠ فرد وماتسو ٢٠،٠٠٠ فرد .

ن - الاحتياطي :

١،٠٠٠،٠٠٠ فرد .

٢ - البحرية : ٣٥٠٠٠ فرد .

أ - ٢ غواصة نوع جو بي ٢ (طراز أمريكي) .

ب - ٢٢ مدمرة أمريكية سابقا كالاتي :

١٠ نوع جيرينج مزودة بطائرة عمودية (منها مدمرة

مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع جابرييل ، و ٧ بنظام أس ر أو سي (٨ نوع سمر) منها ٣ مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع جابرييل (٤ نوع فلتشر مسلحة بصواريخ أرض / جو نوع شابرال .

ج - ١١ فرقاطة أمريكية سابقا من نوع أ ب د ٣٧ و ٨٧ .

د - ٣ سفينة حراسة (حراقة) نوع أوك (الأمريكي سابقا) .

هـ - ٦ زورق مدافع هجوم سريع مزودة بصواريخ سطح / سطح هسيونج فنج (نوع جابرييل) ، ٤ منها نوع لونج شيانج (٤ صواريخ) ، و ٢ زورق نوع تسوشيانج (٢ صاروخ) .

و - ١٤ كاسحة الغام ساحلية نوع اجدونت الأمريكي ونوع ٢٦٨ بالاضافة الى ٧ سفن اجراءات مضادة للغام .

ز - ٦ زورق هجوم سريع طوربيد منها ٤ أمريكية سابقا طول ٧١ / ٧٩ قدم و ٢ زورق صناعة يابانية .

ح - ٢ سفينة انزال مسطحة و ٢٢ سفينة انزال دبابات ، و ٤ سفينة انزال متوسطة و ٢٢ سفينة انزال امدادات منقعة عامة .

ط - تحت الطلب :

صواريخ سطح / سطح نوع هاربون ونوع جابرييل وصواريخ نوع أس ر أو سي للحرب المضادة للغواصات ، و ٢٨٤ صاروخ أرض / جو نوع شابرال بحري معدل ، و ٢ غواصة نوع زوارذفيس ، و ٢ مدمرة فئة جيرينج ، وزوارق هجوم سريعة (صواريخ) نوع تسي شيانج .

ي - الاحتياطي : ٤٥٠٠٠ فرد .

ك - القواعد :

تسوينج وماكونج (بيسكادورس) سكا دورة ، وكيلونج .

٣ - مشاة الاسطول :

٣٩،٠٠٠ فرد .

أ - ٢ فرقة .

ب - دبابات متوسطة نوع م - ٤٧ ، ناقلات جند مدرعة نوع ل ف - ٤ ، مدافع هاوتزر عيار ١٥٥ مم ، وعيار ١٥٥ مم ، ومدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم .

ج - الاحتياطي :

٣٥،٠٠٠ فرد .

دول آسيوية أخرى واستراليا

٤ - القوات الجوية :

٦٧,٠٠٠ فرد و ٣٨٦ طائرة قتال و ١٢ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٥ جناح جوي قتال .

ب - ١٣ سرب مقاتلات للهجوم الارضي تضم :

٩ سرب به ٢٥٢ طائرة نوع ف - ٥ أ / إ / ف .

و ٢ سرب به ٤٢ طائرة نوع ف - ١٠٠ أ / د

و ٢ سرب به ٤٠ طائرة نوع ف - ١٠٤ ج / د .

ج - ١ سرب طائرات اعتراضية تضم :

٢١ طائرة نوع ف - ١٠٤ أ .

د - ١ سرب استطلاع يضم :

٤ طائرة نوع ر ف - ١٠٤ ج .

هـ - ١ سرب استطلاع بحري يضم :

٩ طائرة نوع س - ٢ أ و ١٨ طائرة نوع س - ٢ إ .

و - ١ سرب طائرات عمودية للحرب ضد الغواصات

مع ١٢ طائرة نوع هيوز دفندر ٥٠٠ م د .

ز - ١ سرب بحث وانقاذ يضم :

٨ طائرة نوع هـ يو - ١٦ ب و ١٠ طائرة عمودية نوع

يو هـ - ١ هـ .

ح - طائرات تدريب تشمل :

٥٥ پ ل - ١ ب ، ٥٠ ن - سي هـ - ١ ، ٣٣ ت - ٣٣ ،

٣٠ ت - ٣٨ ، ف - ٥ ب / ف ، ت ف - ١٠٤ ج ،

٦ ف - ١٠٤ د ، ف - ١٠٠ ف .

ط - طائرات نقل تشمل :

٣٠ طائرة نوع سي - ٤٦ ، ٥٠ طائرة نوع سي - ٤٧ ،

١ طائرة نوع سي ١١٨ ب ، ٤٠ طائرة نوع سي - ١١٩ ،

١٠ طائرة نوع سي - ١٣٣ ، ١ طائرة نوع بوينج

٧٢٠ ب .

ي - ٦ سرب طائرات عمودية تشمل :

٩٥ طائرة نوع يو هـ - ١ هـ ، ٧ طائرة نوع يو

هـ - ١٩ ، ١٠ طائرة نوع بل ٤٧ ج .

ك - صواريخ جو / جو : نوع سيدندر ونوع شفيرير .

ل - صواريخ جو / أرض : نوع بول بب .

م - تحت الطلب :

مقاتلات نوع ف - ٥ إ / ف و صواريخ جو / أرض نوع

مافريك ، وطائرات تدريب نوع واي أ ت - ٣ ،

وصواريخ جو / جو نوع شافيرير .

ن - الاحتياطي : ٩٠,٠٠٠ فرد .

٥ - القوات شبه العسكرية :

١٠٠,٠٠٠ فرد مليشيا ، وتستخدم الشرطة طائرات عمودية

نوع هيوز ٣٠٠ سي / د .



مشهد أمامي للدبابة المتوسطة الامريكية نوع (م - ٤٧) والتي تستخدم في القوات المسلحة بجيش تايوان . تزود هذه الدبابة بمدفع (م ٣٦) عيار ٩٠ مم ورشاشة عيار ٧.٧ مم ، في المقدمة ، رشاشة عيار ٧.٧ مم متحدة المحور مع المدفع الرئيسي ، ورشاشة عيار ١٢.٧ مم مركبة في قبة الامر .



المدفع البريطاني الشهير عيار ٢٥.٧ بوصة الذي يستخدم في سيريلانكا . خاض هذا المدفع غمار الحرب العالمية الثانية بنجاح تام . توجد ٤ أنواع من هذا المدفع ركب لها حاضن من العجلات ، وأربعة أخرى ثابتة .

الهاون السوفييتي نوع (م ١٩٣٨) عيار ١٠٧ مم ، والذي يستخدم في سيريلانكا . ضم هذا الهاون كنسخة مصغرة من قبل القوات الجبلية . يمكن تجزئته الى مجموعات للحمل أو للقطر على مقطورة ذات عجلتين . يجري تحويله الآن للاحتياطي في القوات السوفييتية .





سريلانكا



أ - ٨ زورق هجوم سريع (مدافع) : ٧ نوع تريا (شنغهاي ٢ صناعة الصين) . واحد سوفيتي الصنع نوع مول .

ب - ٢٦ زورق دورية ساحلي حمولة أقل من ١٠٠ طن . ج - القواعد :

ترينكومالي ، كارينجار ، كولومبو ، تانجال ، كالبيتيا .

د - الاحتياطي :

٥٥٠ فرد من قوة متطوعي البحرية .

٢ - القوات الجوية :

٢١٠٠ فرد ، ٦ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرض يضم ٣ طائرة نوع ميغ ١٧ ف ، طائرة ميغ ١٥ يوت آي ، ٢ طائرة نوع جيت بروفست م ك ٥١ .

ب - ١ سرب نقل يضم طائرة نوع سي إف - ٤٤٠ ، ٢ نوع دي سي - ٣ ، ٢ نوع ريلي ، واحدة نوع هيرون ، ٣ نوع سسنا ٣٣٧ ، وطائرة نوع ٤٢١ سي وطائرة نوع هس - ٧٤٨ .

ج - ١ سرب طائرات عمودية يضم ٦ بل - ٢٠٦ ، ٢ بل ٤٧ ج ، ٢ س أ - ٣٦٥ .

د - طائرات التدريب وتشمل ٦ سسنا ١٥٠ ، ٦ شيب مونك ، ٣ دوف .

هـ - الاحتياطي : ٩٠٠ فرد ، ١ سرب جوي يتبع فوج الاشغال الميدانية ، ٣ اسراب من فوج القوات الجوية .

٤ - القوات شبه العسكرية :

١٧٠٠٠ قوة شرطة ، ٦٠٠٠ قوة متطوعين .

عدد السكان : ١٤,٩٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ١٤,٨٤٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٧٩ : ٣,٢ بليون دولار .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٩٨٤,٤ مليون روبية (٦٣ مليون دولار) . الدولار = ١٥,٥ روبية (١٩٧٩) ، ١٥,٦٧ روبية (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ١٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٤ لواء مشاة (مع كتيبة نظامية و ٢ كتائب احتياط) .

ب - ٢ فوج كتيبة استطلاع .

ج - ١ فوج مدفعية ميدان .

د - ١ فوج مدفعية مضادة للطائرات .

هـ - ٢ فوج هندسة عسكرية .

و - ١ كتيبة مخابرة .

ز - خدمات دعم .

ح - ٦ عربة مدرعة نوع صلاح الدين ، ١٢ عربة نوع دملر مسلحة و ٣٠ عربة استطلاع نوع فيريت ، ١٠

ناقلة جند مدرعة ب ت ر - ١٥٢ ، ١٦ مدفع عيار ٧٦ مم و ١٢ مدفع عيار ٨٥ مم ، ١٢ مدفع هاون عيار ٨٢ مم و ٨ مدفع هاون ٤,٢ بوصة (١٠٧ مم) ، و ٢٤

مدفع م ط عيار ٤٠ مم و ٢٤ مدفع م ط ٣,٧ بوصة عيار (٩٤ مم) .

ط - الاحتياطي :

١٠٥٠٠ فرد في ١٣ كتيبة بما في ذلك الخدمات

الادارية وفيلق رواد .

٢ - البحرية : ٢٧٤٠ فرد .



سنغافورة



عدد السكان : ٢,٤٠٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : ٢٤ - ٣٦ شهر .
 اجمالي القوات المسلحة : ٤٢,٠٠٠ فرد .
 تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٨٠ : ٩,٤ بليون دولار .
 مصروفات الدفاع ١٩٨٠ : ١,٢٦ بليون دولار سنغافوري
 (٥٧٤ مليون دولار أمريكي) . الدولار الأمريكي =
 ٢,١٩٦ دولار سنغافوري (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٣٥,٠٠٠ فرد .
 أ - ١ قيادة فرقة .
 ب - ١ لواء مدرع (كتيبة استطلاع ، كتيبة مدرعة ،
 ٢ كتيبة مشاة آلية) .
 ج - ٣ لواء مشاة (كل لواء مكون من ٣ كتيبة) .
 د - ١ لواء مدفعية .
 هـ - ٦ كتيبة مدفعية .
 و - ١ كتيبة صاعقة (كوماندوز) .
 ز - ٦ كتيبة هندسة عسكرية .
 ح - ٣ كتيبة مخابرة .
 ط - ٢٠٠ دبابة خفيفة أم أكس ١٣ و ٥٠٠ ناقلة جند
 مدرعة م ١١٣ ، ٢٥٠ ناقلة جند ف ١٥٠ / ٢٠٠ كوماندو ،
 ٣٠ هاوتزر ١٥٥ مم ، ٥٠ هاون ١٢٠ مم ، ٣٠ مدفع عديم
 الارتداد عيار ١٠٦ مم عيار ٨٤ مم كارل جوستاف .
 ي - تحت الطلب : ١٢٠ دبابة خفيفة أم أكس ١٣ .
 ك - الاحتياطي : ٥٠,٠٠٠ فرد في ١٦ كتيبة مشاة و ٤ كتيبة
 مدفعية و ١ كتيبة هندسة عسكرية و كتيبة مخابرة .

٢ - البحرية : ٣,٠٠٠ فرد .
 أ - ٦ زورق هجوم سريع (صواريخ) نوع ت ن سي - ٤٥



المقذوف جابرييل الذي تصنعه شركة م . ب . ت التابعة لشركة الصناعات الجوية
 للعدو الصهيوني ، والذي تستخدمه القوات البحرية في سنغافورة . يصل مدى هذا
 المقذوف (علامة ١) من ٢ الى ٢٢ كم ، (علامة ٢) من ٢ الى ٤١ كم . الصورة
 توضح عملية اطلاق هذا المقذوف من زورق فئة (رشيف) .



الدبابة الفرنسية الخفيفة (م أكس - ١٣) التي تستخدمها القوات المسلحة في
 سنغافورة . تزود هذه الدبابة بمدفع عيار ٧٥ مم ورشاشة عيار ٧,٥ مم أو ٧,٦٢ مم
 متحدة المحور مع السلاح الرئيسي ، قاذفتا دخان على كل من جانبي البرج .
 الصورة توضح احدى دبابات الجيش الفرنسي اثناء تزودها بالوقود .

مسلح بصواريخ سطح / سطح جابرييل .

ب - ٦ زورق هجوم سريع (مدافع) نوع فوسبر ٣ منهم نوع أ ، ٣ نوع ب .

ج - ٢ زورق دورية كبير (سفن تدريب) .

د - ٢ كاسحة الغام امريكية الصنع نوع رد وينج .

هـ - ٦ سفينة انزال دبابات امريكية الصنع نوع ٥١١ و ١١٥٢ (٣ منها في الاحتياطي) و ٦ زورق انزال حمولة أقل من ١٠٠ طن .

و - تحت الطلب : ١٢ زورق دورية سواحل سويقت واير .
ز - القاعدة : سنغافورة .

٣ - القوات الجوية : ٤٠٠٠ فرد ، ٩٣ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب مقاتلات هجوم ارض يضمن ٣٢ طائرة أ - ٤ س و ٥ أ ت - ٤ س سكاى هوك .

ب - ٢ سرب مقاتلات هجوم أرضي واستطلاع تضم ٣٥ هانتر (١٦ طراز ف ج أ - ٧٤ و ٨ نوع ف ر - ٧٤ و ١١ نوع ت - ٧٥) .

ج - ١ سرب دفاع جوي (اعتراض) يضم ١٨ طائرة نوع

ف - ٥ ، ١ ، ٣ و ف - ٥ ف .

د - ١ سرب نقل وبحث واثقاز يضم ٦ سي ١٣٠ ب هـ ، ٦ سكاى فان .

هـ - ٣ سرب للتدريب ١ يضم ٢٠ ب أ سي - ١٦٧ ، ٥ جيت بروفوست ، و ١ سرب يضم ٦ س ف ٢٦٠ دبليو ، و ٨ س ف - ٢٦٠ م س وسرب يضم ١٢ طائرت - ٣٣ أ . و ١ سرب طائرات عمودية يضم ٢٥ طائرة يو هـ - ١ ب / هـ ، ٣ طائرة أ ب - ٢١٢ .

ز - ٢ سرية صواريخ أرض / جو : سرية تضم ٢٨ بلود هاوند ٢ وسرية تضم ١٠ راير .

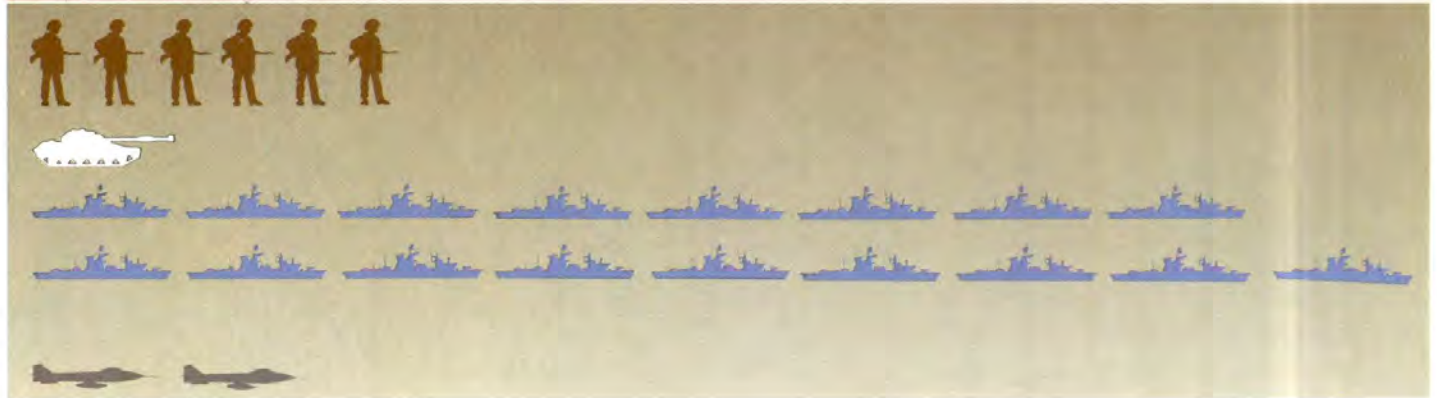
ح - صواريخ جو / جو : نوع سايدوندر .

ط - تحت الطلب : ٦ مقاتلة ف - ٥ ، ٥ طائرة تدريب ومكافحة الشغب س ف - ٢٦٠ م س ، وصواريخ أرض/جو هوك معدل ، ٢٠٠ صاروخ جو/أرض م ج م - ٦٥ مافريك .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٧٥٠٠ فرد شرطة وشرطة بحرية ، مزودة ب ١٠ زورق دورية وحوالى ٣٠٠٠٠ فرد حرس وطني من وحدات حرس جورفا .



الفلبين



أ - ٤ فرقة مشاة خفيفة .

ب - ١ لواء مشاة مستقل (جاري ميكنته) .

ج - ١ لواء خدمات خاصة .

د - ٢ لواء هندسة عسكرية .

هـ - فوج مدرع خفيف .

و - ٤ فوج مدفعية .

ز - ١ كتيبة دفاع جوي مع ٢٧ صاروخ أرض/جو هوك .

ح - ١ لواء جوي تابع للجيش (٣ كتائب) قيد التشكيل .

عدد السكان : ٥٠,١٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : انتقائية .

اجمالي القوات المسلحة : ١١٢,٨٠٠ فرد .

تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٨٠ : ٣٦ بليون دولار .

مصرفات الدفاع ١٩٨١ : ٦,٦ بليون بيزوس (٨٦٣ مليون

دولار) . الدولار = ٧,٦٥ بيزوس (١٩٨١) ، ٧,٣٨

بيزوس (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٧٠,٠٠٠ فرد .

دول آسيوية أخرى واستراليا



منظومة الدفاع الجوي المكونة من المقذوف (هوك) الأمريكي الصنع والتي تستخدمها قوات الفلبين. أصبح هذا المقذوف جاهزا للعمليات في عام ١٩٥٩، وقد قامت دول حلف الأطلسي، فرنسا، والمانيا الغربية، وهولندا وبلجيكا وإيطاليا، بصناعته، كما تصنعه أيضا شركة ميتسو بيشي باليابان بموجب ترخيص (أنظر ص ٢٨٠ من المجلد الثاني).



ناقلة الأفراد المدرعة الأمريكية الصنع نوع (م ١١٣ أ) والمستخدمة في القوات المسلحة الفلبينية. تعتبر هذه المركبة من أكثر المركبات استخداما في جميع أنحاء العالم. وقد استخدمت هذه المركبة في مهام كثيرة خلاف نقل الأفراد. (أنظر ص ٣٧٤ من المجلد الرابع).

الهاوتزر الأمريكي (م - ١١٤) عيار ١٥٥ مم الذي يستخدم في الفلبين. يمتاز هذا الهاوتزر بدقته المتناهية ويستخدم على نطاق واسع في مختلف دول العالم. يوجد نموذج ذو دفع إضافي يعرف باسم (م ١١٣ أ)، وقد صمم أساسا على النموذج (م - ١١٤) ولكنه زُود بمحرك يعمل على العجلات الرئيسية بحيث يمكنه أن يتحرك بسرعة ٧ كم / س على الطرق. (أنظر ص ٣٧٤ من المجلد الرابع).



ط - ٢٨ دبابة خفيفة سكوريون، ٧ دبابة خفيفة م - ٤١، ٨٠ ناقلة جند مدرعة م - ١١٣، ٢٠ نوع ف - ١٥٠ كومانندو ونوع م - ٣ نصف جنزير ونوع شميث، ١٢٠ هاوتزر ١٥٥ مم، ٦ عيار ١٥٥ مم نوع م - ١١٤، هاونات ٨١ مم، ٤٠ هاون ١٠٧ مم، مدافع عديمة الارتداد نوع م - ٢٠ عيار ٧٥ مم ونوع م - ٤٠، ١٠٦ مم، ونوع م - ٦٧ عيار ٩٠ مم، صواريخ أرض / جو نوع هـ أدبليوك، و ٦٠ طائرة عمودية نوع يو هـ - ١، ٨ طائرة نوع هيوجز ٥٠٠ د، ٦ طائرة عمودية نوع ب أو - ١٠٥.

ي - تحت الطلب :

٤٥ عربة قتال مدرعة، ٩٥ هاوتزر ١٥٥ مم و ١٠ طائرات عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ د.
ك - الاحتياطي : ٩٦,٠٠٠ فرد، ٦ فرقة.

٢ - البحرية :

٢٦,٠٠٠ فرد (منهم ٦٨٠٠ فرد مشاة اسطول و ٢٥٠ مهندسين بحريين).

أ - ٨ فرقاطة أمريكية الصنع : ١ نوع سافيج و ٣ نوع كانون و ٤ نوع بارنجات (طائرة بحرية سابقا).
ب - ١٠ سفينة حراسة أمريكية الصنع : ٢ نوع أوك و ٧ نوع ب س إ - ٨٢٧ و ١ نوع ادميرابل.
ج - ١٢ زورق دورية كبير : ٤ نوع كاتا بانجان و ٥ نوع ب ج م - ٣٩ / ٧١ و ٣ نوع ب سي - ٤٦١ أمريكية الصنع.

د - ٥٩ زورق دورية ساحلية حمولة أقل من ١٠٠ طن.
هـ - ٥٨ سفينة انزال أمريكية الصنع (٢١ سفينة انزال دبابات، ٤ سفينة انزال متوسطة ٣ للمعاونة) بالإضافة الى ٦١ زورق انزال متوسط و ٣ انزال امدادات منفعة عامة و ٧ ابرار أفراد وعربات.

و - ١ سرب بحث وانقاذ يضم ٩ طائرة ايسلندر و ٣ طائرات عمودية ب أو - ١٠٥.

ز - ٢ لواء مشاة اسطول (كل من ٧ كتائب) مزودين بناقلات جند مدرعة نوع ل ق ت ب - ٤ / ٥ - ٧ وهاوتزرات ١٥٥ مم.

ح - تحت الطلب :

٦ زورق هجوم سريع (صواريخ) نوع ب س م م و ١٢ سفينة انزال دبابات.

ط - القاعدة : ستانلي بوينت.

ي - الاحتياطي : ١٢,٠٠٠ فرد.

٣ - القوات الجوية :

١٦,٨٠٠ فرد، ١٢٠ طائرة قتال و ١٨ طائرة عمودية

مسلحة .

أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي تضم ٢٠ طائرة
نوع ف - ٨ هـ .

ب - ١ سرب دفاع جوي يضم ١٩ طائرة ف - ٥ أ ، و ٣
طائرة ف - ٥ ب .

ج - ١ سرب مقاتلات للتدريب يضم ١٧ طائرة
نوع ت - ٣٤ أ .

د - ٥ سرب لمكافحة التمرد والشغب تضم ١٦ طائرة
س ف - ٢٦٠ دبليو و ٢ سرب به ٣٢ ت - ٢٨ د
وسرب به ١٢ طائرة أ سي - ٤٧ وسرب به ١٨ طائرة
عمودية يو هـ - ١ د .

هـ - ١ سرب بحث وانقاذ واستطلاع يضم ٨ طائرة
هـ يو - ١٦ ب و طائرة استطلاع بحري ف - ٢٧ .

و - ١ سرب طائرات عمودية بحث وانقاذ تضم ١٢ طائرة
نوع يو هـ - ١ هـ .

ز - ١ سرب طائرات نقل رئاسة تضم واحدة بوينج ٧٠٧
واحدة ب أ سي ١١١ ، ١ ف - ٢٧ ، ٤ واي - س ١١ ، ٢

طائرة عمودية س - ٦٢ أ ، و ٢ طائرة عمودية يو هـ - ١ .
ح - ١ سرب اتصال أو - ١ إ يضم ٧ طائرة يو - ١٧ أ ب ،

٨ طائرة ينفر (يجري سحبها من الخدمة) .

ط - ٣ سرب تدريب تضم ١٠ طائرة ت / ر ت - ٣٣ أ ،
١٢ ت - ٤١ د ، ٣٠ س ف ٢٦٠ م ب .

ي - ٥ سرب طائرات نقل تضم ٤ طائرة سي - ١٣٠ هـ ،
و ٤ طائرة ل - ١٠٠ ، ٢٠ ، و ١٨ طائرة سي - ٤٧

و ٩ طائرة ف - ٢٧ ، و ١٢ طائرة نوماد و ٢٢ طائرة
ايسلندر و ١٨ طائرة عمودية يو هـ - ١ هـ و ٤ طائرة

عمودية ب أو - ١٥ .

ك - تحت الطلب :

١٨ طائرة مكافحة الشغب نوع أو ف - ١٠ برنكو ، ١١
مقاتلة ف - ٥ ، ٢٠ طائرة استطلاع بحري ف - ٢٧ ،

طائرات تدريب سوبر بنتو - ت - ١٦٠ كالي ، ٥
طائرة عمودية ب أو - ١٥ .

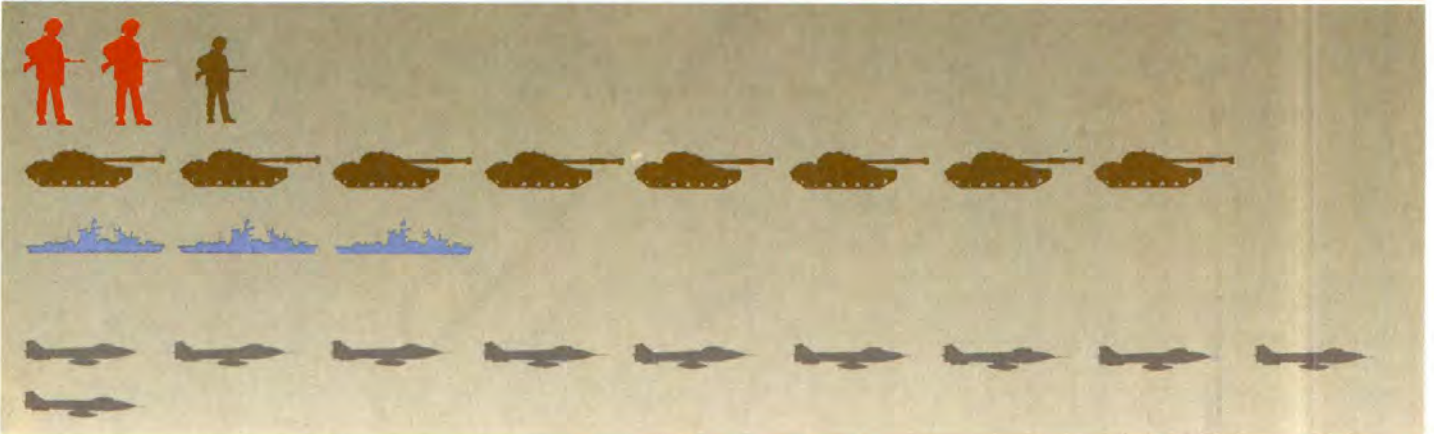
ل - الاحتياطي :

١٦٠٠٠ ، ١٤ طائرة مقاتلة ف - ٨ هـ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ١١٠٥٠٠ كالاتي : قوات أمن
الفلبين ٤٣٥٠٠ فرد (١ لواء و ١٣ كتيبة) ، ٦٥ ألف فرد
قوات الدفاع المحلي الذاتي وحرس سواحل (٢٠٠٠) .



فيتنام



ب - ٥٠ فرقة مشاة (١) .

ج - ٢ فرقة مدفعية ميدان وفرقة مدفعية مضادة
للطائرات .

د - ٣ فرقة مشاة أسطول .

(١) - فرقة المشاة تصل عادة الى ٨ الاف - ١٠ الاف فرد وتشمل كتيبة دبابات
و ٣ كتيبة مشاة ومجموعة كتيبة مدفعية وعناصر معاونة ودعم .

عدد السكان : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : امان كحد أدنى .

اجمالي عدد القوات المسلحة : ١,٠٢٩,٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي تقديريا ١٩٨٠ : ٩.٥ بليون دولار .

١ - الجيش : ١,٠٠٠,٠٠٠ فرد .

أ - ١ فرقة مدرعة .

دول آسيوية أخرى واستراليا



المقذوف السوفييتي نوع (س أ - ٨) جيكو الذي تستخدمه القوات حاليا في فيتنام . يحمل هذا المقذوف على مركبة يعتقد بأنها برمائية . ظهر هذا المقذوف أول مرة يوم ٧ نوفمبر ١٩٧٥ في استعراض بالميدان الأحمر بموسكو حيث كان مفاجأة للقرب . وقد سمى في ذلك الوقت (الروланд السوفييتي) تزن الرأس الحربية حوالى ٥٠ كجم وتحمل صمام تفجير يعمل بالرادار .



المدفع الذاتي الحركة السوفييتي (س يو - ١٠٠) الذي تستخدمه قوات فيتنام . اظهر هذا المدفع فعالية كبيرة في الحروب التي اشترك فيها .



الطائرة العمودية السوفييتية الصنع نوع (مي - ٨) التي تستخدمها القوات الجوية الفيتنامية . الصورة توضح أحد هذه الطائرات التابعة للقوات الجوية المصرية التي تستخدم نفس النوع (أنظر ص ٣١٩ من المجلد الأول).



الغدارة نوع (ك - ٥٠) المصنوعة في فيتنام الشمالية ، وهي نسخة معدلة محليا عن النوع (٥٠) الصيني عيار ٧.٦٢ مم . وقد أخذه الصينيون عن النوع الروسي (ب ب س ه - ٤١) .



الغدارة الفرنسية الصنع نوع (م أ ت ٤٩) عيار ٩ مم التي لا تزال تستخدم في جيش فيتنام الشمالية . تصل هذه الغدارة برجوع كتلة الترياس بواسطة الارتداد ، وتزود بمخزن سعته ٣٢ طلقة . يصل وزن الغدارة فارغة ٣,٦ كجم ، ٤,٧٦ كجم في حالة تزويدها بالمخزن معبأ بالاطلاقات ، تصل السرعة الابتدائية لهذه الغدارة ٣٥٤ م / ث والمدى المؤثر ٢٠٠ م .

هـ - ٥ فرقة هندسة عسكرية و ٣ فرقة انشاءات .

و - ١ فرقة نقل .

ز - ٥ لواء مدفعية ميدان مستقل و ٤ لواء مدفعية مضادة للطائرات مستقل .

ح - ٤ لواء هندسة عسكرية مستقل .

ط - ٥ فوج مدرع مستقل .

ي - ٢٥ فوج كتيبة صواريخ أرض - جو (١٠ مسلحة

ب ١٨٠ صاروخ س أ ٢ و ١٠ تضم ١٨٠ س أ ٣ .

و ٥ تضم ٤٥ صاروخ س أ ٦) .

ك - ١٥٠٠ دبابة متوسطة من نوع ت ٣٤ / - ٥٤ .

ت ٥٥ . نوع ٥٩ . و ٤٠٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤٨ .

ونوع ت - ١٠ ثقيلة ، ٤٥٠ دبابة خفيفة نوع ب ت -

٧٦ . ونوع ٦٠ و ٦٣ . عربات مدرعة نوع م - ٨ .

م - ٣٠ . ١٥٠٠ ناقلة جند مدرعة نوع ب ت ر ٤٠ .

٥٠ . ٦٠ . ١٥٢ ونوع ٥٦ ونوع ك - ٦٣ . و ٨٠٠ من نوع

م - ١١٣ و ١٠٠ كوماندو . ٣٠٠ مدفع من عيار ٧٦

مم . ٨٥ مم . ١٠٠ مم . ١٢٢ مم و ٢٠٠ مدفع ١٣٠ مم

ونوع م - ١٠٧ عيار ١٧٥ مم . ومدافع محمولة عيار ٧٥

مم . هاوتزر ومدافع هاوتزر نوع م - ١٠١ / - ١٠٢ عيار

١٠٥ مم وعيار ١٢٢ مم و ١٠٠ مدفع هاوتزر عيار ١٥٢ مم

ونوع م - ١١٤ عيار ١٥٥ مم . ٩ مدفع هاوتزر ذاتي

الحركة س يو - ٧٦ . س يو ١٠٠ . اي س يو - ١٢٢ .

٢٠٠ مدفع ذاتي الحركة نوع م ١٠٩ عيار ١٥٥ مم .

و م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم . هاونات عيار ٨٢ مم . ١٠٧

مم . ١٣٠ مم . ١٦٠ مم . قواذف صاروخية نوع ٦٣ عيار

١٠٧ مم . ونوع ب م - ٢١ عيار ١٢٢ مم . ونوع ب م -

١٤ - ١٦ عيار ١٤٠ مم . مقذوفات موجهة مضادة

للدبابات نوع ساجر . مدافع عديمة الارتداد عيار ٧٥

مم و ٨٢ مم و ١٠٧ مم . ٤٠٠٠ مدفع مضاد للطائرات

عيار ٢٣ مم و ٣٠ مم . ٣٧ مم . ٤٠ مم . ٥٧ مم .

٨٥ مم و ١٠٠ و ١٣٠ مم كلها مجرورة بالاضافة الى

مدافع مضادة للطائرات ذاتية الحركة نوع ٦٣ عيار ٣٧

مم ونوع م - ٤٢ عيار ٤٠ مم ونوع ز س يو - ٢٣ - ٤

ونوع ز س يو - ٥٧ - ٢ . وصواريخ أرض / جو

س أ ٢ و ٣ و ٦ و ٧ و ٩ .

٢ - البحرية : ٤٠٠٠ فرد .

أ - ٣ فرقاطة : ٢ سوفييتية الصنع نوع بيتا . وواحدة امريكية نوع بارنيجيت .

ب - ١ سفينة حراسة صناعية امريكية نوع ادميرال .

ج - ٨ زورق هجوم سريع (صواريخ) مسلحة

بصواريخ سطح / سطح نوع ستيكس : نوع

أ - ١ سرب قاذفات خفيفة يضم ١٠ طائرة اليوشن ل ٢٨ .
ب - ٢٠ سرب مقاتلات هجوم ارضي تضم ٩٠ طائرة ميج ١٧ ف ٤
و ٦٠ طائرة ميج ١٩ ف - ٦ و ٦٠ طائرة سو ٧ - ٢٠
و ٢٥ طائرة ف - ٥ أ و ٦٠ طائرة أ - ٣٧ ب .
ج - ١٢ سرب اعتراض ، ٤ سرب تضم ٦٠ ميج ٢١ مكرر ،
و ٨ سرب يضم ١٢٠ ميج ٢١ ف ر پ ف .
د - طائرات النقل وتشمل ٣٥ أن - ٢ ، أن ١٢ ، ٩ طائرات
أن - ٢٤ ، ١٢ اليوشن ال ١٤ ، ٤ اليوشن ال ١٨ ونوع سي - ١٣٠ .
هـ - الطائرات العمودية تشمل : ٢٠ مي ٤ ، ١٠ مي ٦ ،
٦٠ مي ٨ ، ١٠ طائرة سي هـ - ٤٧ ، ٦٥ يو هـ - ١ .
و - حوالى ٦٠ طائرة تدريب تشمل طائرات ياك ١١ و ١٨ ، ميج
١٥ يوت آي وميج ٢١ يو . الصواريخ جو/ جو نوع ٢١ أ تول .
٤ - القوات خارج الحدود : ٤٠٠٠ فرد (فرقة مشاة ووسائل نقل
ومعونة) في لاوس (عددها يتفاوت) ، ٢٠٠٠٠ فرد في
كمبوديا (١٨ فرقة جيش ، ٢ فرقة مشاة اسطول بالاضافة الى
وحدات مساعدة ونقل ، وطائرات مقاتلة بما في ذلك ميج - ٢١ .
القوات شبه العسكرية : ٧٠.٠٠٠ قوات حدود وأمن السواحل
وقوات أمن مسلحة شعبية ، ومليشيا مسلحة تصل الى
حوالى ١.٥٠٠.٠٠٠ فرد .



کمپوٹشیا

جسٹس ڈیفنس (الامیٹی)



قَالَ قَالَ

د - عدد من الطائرات المختلفة .
هـ - ٢ طائرة عمودية نوع مي - ٨ .
٤ - البلد محتل حاليا :
بحوالى ٢١ فرقة فييتنامية (٢٠٠ ألف فرد) .
د - مجموعات المقاومة :
أ - حوالى ٣٠٠٠ فرد .
ب - يوجد حوالى ٣٠٠ فرد في سريكا مزودين بأسلحة خفيفة ومدافع الهاون .

عدد السكان : ٥,٥٦٠,٠٠٠ فرد .

الخدمة العسكرية : تجنيد اجباري لمدة غير معلومة .

القوات المسلحة تتكون من :

١ - ١ فرقة مشاة .

٢ - بعض الوحدات المستقلة .

٣ - تحت الطلب : (التفاصيل غير معروفة) .

أ - عدد من الدبابات .

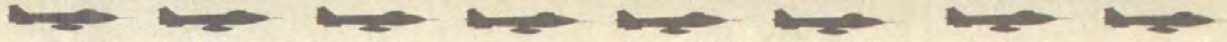
ب - عدد من قطع المدفعية .

ج - بعض قطع الاسطول .

دول آسيوية أخرى واستراليا



كوريا الجنوبية



الدبابة الامريكية الصنع نوع (م - ٤٨) التي يستخدمها جيش كوريا الجنوبية . من المعلوم أن معظم تسليح القوات الكورية الجنوبية هو عتاد امريكي . تزود هذه الدبابة المتوسطة بمدفع (م ٤١) عيار ٩٠ مم ورشاشة عيار ٧٠ مم متحدة المحور معه . (أنظر ص ٣٧٠ من المجلد الرابع) .

عدد السكان : ٣٨,٨٠٠,٠٠٠ فرد .
الخدمة العسكرية : الجيش ومشاة الاسطول ٢ ١/٢ عام
(٣٠ شهرا) ، البحرية والقوات الجوية ٣ أعوام .
اجمالي عدد القوات المسلحة : ٦٠١,٦٠٠ فرد .
تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٨٠ : ٦٠,٣ بليون دولار .
الانفاق على الدفاع ١٩٨١ : ٢,٩٥٣ بليون وون (٤,٤ بليون دولار) . الدولار = ٥٨٠,٥ وون (أسعار ١٩٨٠) ، ٦٧١,٢ وون (أسعار ١٩٨١) .

- ١ - الجيش : ٥٢٠,٠٠٠ فرد .
 - أ - ٥ قيادة فيلق .
 - ب - ١ فرقة مشاة آلية .
 - ج - ٢٠ فرقة مشاة .
 - د - ٢ لواء مدرع .
 - هـ - ٢ لواء مشاة مستقل .
 - و - ٧ لواء قوات خاصة .
 - ز - ٢ لواء مدفعية مضادة للطائرات .
 - ح - ٧ كتيبة دبابات .
 - ط - ٣٦ كتيبة مدفعية .
 - ي - ٢ كتيبة صواريخ أرض / أرض مسلحة ب ١٢ صاروخ نوع اونست جون .
 - ك - ٢ لواء صواريخ أرض / جو (٣ كتيبة هوك و ٢

ذاتي الحركة نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم . صواريخ
موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو . وصواريخ
أرض / جو نوع ستنجر و ٥٦ طائرة عمودية
نوع أو ه - ٦ أ .
س - الاحتياطي :
١,١٠٠,٠٠٠ فرد . ٨ فرقة مشاة (كادر) .

٢ - البحرية :

٤٩٠٠٠ فرد بما في ذلك ٥٠٠٠ مجند من مشاة
الاسطول .
أ - ١٠ مدمرة أمريكية الصنع :
٥ نوع جيرنج مزودة بطائرة عمودية ، ٢ نوع سمتر ،
٣ نوع فلتشر .
ب - ٧ فرقاطة أمريكية الصنع :
واحدة نوع رود دور ، ٦ نوع لورانس / كروسلي .
ج - ٣ سفينة حراسة (حراقة) أمريكية الصنع نوع
أوك .

د - ٨ زورق هجوم سريع مسلح بصواريخ :

٧ نوع پ س م م ك ٥ ، واحد أمريكي الصنع نوع
اش فيل وجميعها مزودة بصواريخ سطح / سطح
ستاندرد .

هـ - ١٠ زورق دورية كبير ، ٢ طول ١٠٠ قدم و ٨ صناعة
أمريكية نوع كاب .

و - ٢٨ زورق دورية ساحلية حمولة أقل من ١٠٠ طن :
١٣ نوع سيوارث (٩ طول ٦٥ قدم ، ٤ طول ٤٠ قدم)
و ٩ نوع سكول بوي ١ / ٢ و ٦ زورق هجوم سريع
دورية نوع سي پ أي سي .

ز - ٨ كاسحة الغام ساحلية نوع م س سي ٢٦٨ و ٢٩٤ .
وزورق لكسح الألغام حمولة أقل من ١٠٠ طن .

ح - ٢٤ سفينة انزال (صناعة أمريكية) (٨ سفينة انزال
دبابات ، ١٣ سفينة انزال متوسطة و ٤ سفينة انزال
منفعة عامة) .

ط - تحت الطلب :

غواصة ، ٤ فرقاطة ، ١٢٠ صاروخ سطح / سطح نوع
هاربون .

ي - القواعد :

شينهاي ، اينشون ، بوزان ، شيجو ، موكبو ، موكهو ،
بوهانج .

ك - الاحتياطي : ٢٥,٠٠٠ فرد .

ل - مشاة الاسطول : ٢٤,٠٠٠ فرد .

(١) فرقة واحدة .

(٢) ٢ لواء .

كتيبة نايك هيركوليز) .

ل - ١ لواء طيران جيش .

م - الدبابات :

٦٠ دبابة متوسطة نوع م - ٦٠ ، ٨٠٠ دبابة متوسطة

نوع م ٤٧ ، م ٤٨ .

ن - المركبات المدرعة :

عربات مدرعة نوع م - ٨ ، ٥٠٠ ناقلات جند مدرعة

م ١١٣ ، م - ٥٧٧ ، ١٩٦ من نوع فيات ٦٦١٤ .

س - المدفعية الذاتية الحركة :

٢٠٠٠ مدفع نوع م - ٥٩ عيار ١٥٥ مم ، ١٢ مدفع عيار

١٧٥ مم نوع م - ١٠٧ ، نوع م - ٥٢ عيار ١٥٥ مم ، ٦٧

مدفع هاوتزر نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ، ونوع

م - ١١٥ ، ١٦ مدفع نوع م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم .

ع - المدفعية المقطورة :

مدافع نوع م - ١٠١ ، نوع م - ١١٤ .

ف - القواذف متعددة الصواريخ :

قواذف نوع م - ١٠ عيار ١٢٦ مم .

ص - الهاونات :

٥٣٠٠ هاون عيار ٨١ مم وعيار ١٠٧ مم .

ق - المقذوفات :

١٢ مقذوف أرض / أرض نوع أونست جون .

ر - المدافع المضادة للدبابات ذ ح :

٨٠ مدفع م - ١٨ عيار ٧٦ مم و ١٠٠ مدفع م - ٣٦

عيار ٩٠ مم .

ش - القواذف الصاروخية :

قواذف صاروخية نوع لو .

ت - المدافع عديمة الارتداد :

مدافع عديمة الارتداد عيار ٥٧ مم و ٧٥ مم و ١٠٦

مم ، صواريخ موجهة مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو .

ث - المدفعية المضادة للطائرات :

٦٦ مدفع مضاد للطائرات نوع فولكان ٣٠ مم و ٤٠

عيار ٤٠ مم .

خ - المقذوفات المضادة للطائرات :

٨٠ مقذوف أرض / جو نوع هـ أ دبليو ك و ٤٥ مقذوف

أرض / جو نوع نايك هيركوليز .

ذ - الطائرات :

١٤ طائرة نوع أو - ٢ أ ، ٢٠ طائرة عمودية نوع

يو هـ - ١ ب ، و ٤٤ طائرة عمودية نوع أو هـ -

٦ أ ، ٥ طائرة عمودية نوع ك هـ - ٤ ، و ٦٦ طائرة

نوع هيوجز ٥٠٠ م د دفندر مزودة بمقذوفات أو دبليو .

ن - تحت الطلب :

١٠٠٠ دبابة خفيفة نوع م - ٥٥١ شيردان ، ٣٧ هاوتزر

دول آسيوية أخرى وأستراليا

- (٣) ناقلات جند مدرعة نوع ل ق ت ب - ٧ .
(٤) الاحتياطي : ٦٠,٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :

٣٢,٦٠٠ فرد و ٣٧٨ طائرة قتال و ١٠ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٤ جناح جوي قتال و ١ جناح جوي نقل .
ب - ١٢ سرب مقاتلات للهجوم الأرضي : ١٠ سرب تضم ٢٢٨ طائرة ف - ٥ أ / ب / إ ، و ٢ سرب تضم ٤٠ طائرة ف - ٨٦ ف .

ج - ١ سرب استطلاع يضم : ١٢ طائرة نوع رف - ٥ أ .
د - ١ سرب طائرات عمودية للبحث والانتقاذ يضم : ٦ طائرة نوع يو ه - ١٩ ، ٥ نوع يو ه - ١ د ، ٢ طائرة نوع بل ٢١٢ .

هـ - ٢ سرب مضاد للغواصات : ١ سرب به ٢٠ طائرة س - ٢ أ / ف ، ١ سرب به ١٠ طائرة عمودية هيوجز ٥٠٠ د .

و - ٣ سرب دفاع جوي يضم : ٥٤ طائرة ف - ٤ د / إ .
ز - ١ سرب مكافحة تمرد يضم :

٢٤ طائرة أو ف - ١٠ ج وبعض الطائرات نوع أ - ٣٧ .
ح - ٣ سرب طائرات نقل تضم : ١٢ طائرة نوع سي - ٤٦ ، ١٠ نوع سي ٥٤ ، ١٠ نوع سي ١٢٣ ، ٢ طائرة نوع هـ س - ٧٤٨ ، ٦ طائرة ايروكوماندرو نوع سي - ١٣٠ هـ .

ط - طائرات التدريب تشمل :

٢٠ طائرة نوع ت - ٢٨ د ، ٣٠ طائرة نوع ت - ٣٣ أ ، ٢٠ طائرة نوع ت - ٤١ د ، ٣٥ طائرة نوع ف - ٥ ب ، ٢٠ طائرة نوع ف - ٥ ف .

ي - الصواريخ جو / جو نوع سيدوندر ، سبارو .
ك - تحت الطلب :

٣٦ طائرة مقاتلة نوع ف - ١٦ و ٣٦ طائرة مقاتلة نوع ف - ٥ إ ، ٣٢ طائرة مقاتلة نوع ف - ٥ ف ، ٦ طائرة عمودية نوع سي هـ - ٤٧ سي ، ٢٧ طائرة عمودية نوع يو ه - ١ هـ ، صواريخ جو / جو نوع سوبر سيدوندر أي م - ٩ ل ، وصواريخ جو / أرض نوع مافريك .

ل - الاحتياطي :

٥٥,٠٠٠ فرد .

٤ - القوات شبه العسكرية :

ميلشيا دفاع محلي ، ٢,٨٠٠,٠٠٠ قوة احتياطي الدفاع عن الوطن . حرس السواحل : ٢٥ زورق صغير ، و ٩ طائرة عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ د .



المقدوف السوفييتي أرض / أرض نوع (فروج - ٧) والذي يستخدم في القوات المسلحة لجيش كوريا الشمالية . يصل مدى هذا المقدوف الى حوالى ٦٠ كم على الأقل . (أنظر ص ٣٣ من المجلد الثاني) .



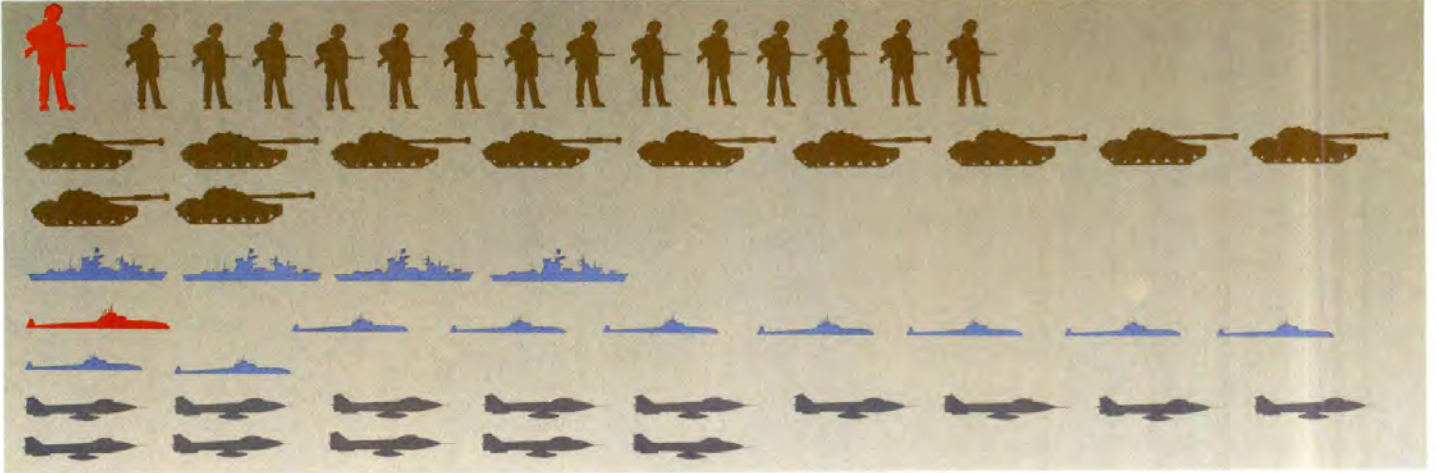
صورة أخرى للمقدوف (فروج - ٧) أثناء تجهيزه للاشتباك . يلاحظ ان هيكل هذا المقدوف أملس وزعانفه أوسع ، وأداء محركه أعلى ، وقاذفه مؤلف من عارضة لوحية مسطحة مزودة بقضيب حديدي وترتفع بسرعة أعلى ، لكن مدى تحركها جانبيا محدود ، يعتقد بأن المقدوف مزود بكابحات هوائية لضبط المدى لكن المعلومات الأخرى غير معروفة . (أنظر ص ٣٣ من المجلد الأول) .



يستخدم جيش كوريا الشمالية الرشاش السوفييتي الخفيف نوع (ب ك م) كسلاح آلي على مستوى الحظيرة المشاة . يصل مدى هذا الرشاش حوالى ١٠٠٠ متر ووزنه ٩ كجم فارغا ، وهذا ما يجعله مناسباً للاستخدام التعموي أثناء مرحلة الاقتحام ، كما يمكن استخدام هذا الرشاش بواسطة ركلة ثلاثية تزن ٧,٥ كجم .



كوريا الشمالية



ع - ١ فوج لاجتياز الانهار (٣ كتيبة) .

ف - ٣ كتيبة برمائية (مهندسين) .

ص - ٥ كتيبة منقولة جوا .

ق - ٣٠٠ دبابة ت ٣٤ ، ٢٢٠٠ دبابة ت ٥٤ و ت ٥٥

و ت ٦٢ ونوع ٥٩ ، ١٠٠ دبابة ب ت ٧٦ ، ٥٠ دبابة

خفيفة نوع ٦٢ ، عربات استطلاع نوع ب أ - ٦٤ ،

١٠٠٠ عربة نقل مدرعة ب ت ر ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ١٥٢ ،

ك ٦٣ ونوع ب م پ - ١ ، ٤١٠٠ مدفع / مجرور عيار

٧٦ مم و ٨٥ مم و ١٠٠ مم و ١٢٢ مم و ١٣٠ مم ، ومدافع

ذاتية الحركة نوع س يو - ٧٦ ، س يو - ١٠٠ ، ١١٠٠٠

هاون عيار ٨٢ مم ، ١٢٠ مم و ١٦٠ مم ، ومدافع هاوتزر

عيار ١٢٢ مم وعيار ١٥٢ مم ، ١٩٠٠ قاذف صاروخي

عيار ١٢٢ مم متعدد السبطانات وعيار ١٤٠ مم و ٢٠٠

مم ، و ٢٤٠ مم ، مدفع عديم الارتداد عيار ٨٢ مم نوع

ب ١٠ ، مدافع مضادة للدبابات عيار ٤٥ مم ، ٥٧

مم ، ونوع ٥٢ عيار ٧٥ مم واسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع أ ت - ٣ ساجر ، ٩ مقذوف

أرض / أرض نوع ف ر أو ج ٧ ، ٨٠٠٠ مدفع مضاد

للطائرات عيار ٢٣ مم و ٣٧ مم ، ٥٧ مم ، ٨٥ مم ، ١٠٠

مم مجرور ، ز س يو - ٢٣ رباعي ، ز س يو - ٥٧

ثنائي ذاتية الحركة ومقنوفات أرض/جوس أ ٧ .

ر - الاحتياطي : ٢٦٠,٠٠٠ فرد - ٢٣ فرقة .

البحرية : ٣١,٠٠٠ فرد .

أ - ١٩ غواصة سوفيتية الصنع (٤ نوع دبليو ، ١٥ نوع ر

صنع الصين) .

ب - ٤ فرقاطة نوع ناجين .

ج - ١٨ زورق هجوم سريع صواريخ سوفيتي الصنع

عدد السكان : ١٩,٩٤٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : الجيش والبحرية ٥ أعوام ، القوات

الجوية ٣ - ٤ أعوام .

اجمالي عدد القوات المسلحة : ٧٨٢,٠٠٠ فرد .

تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٧٩ : ١٤,١ بليون دولار

أمريكي .

الانفاق على الدفاع ١٩٨١ : ٣,٠١ بليون وون (١,٤٧ بليون

دولار) . الدولار = ٢,٠٥ وون .

١ - الجيش :

٧٠٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٨ قيادة فيلق .

ب - ٢ فرقة مدرعة .

ج - ٣ فرقة مشاة آلية (ميكانيكية) .

د - ٣٥ فرقة مشاة .

هـ - ٣ فرقة مدفعية مضادة للطائرات .

و - ٥ لواء مدرع .

ز - ٤ لواء استطلاع .

ح - ٤ لواء مشاة .

ط - ٨ لواء مشاة خفيف .

ي - ٣٦ من القوات الخاصة (بما في ذلك ٣ لواءات

صاعقة برمائية) .

ك - ٢ فوج مدرع مستقل .

ل - ٥ فوج مشاة مستقل .

م - ١٠٠ كتيبة مدفعية .

ن - ٨٢ كتيبة صواريخ .

س - ٤ كتيبة صواريخ أرض / أرض مزودة ب ٣٦

صواريخ ف ر أو ج .

دول آسيوية أخرى وأستراليا

كالآتي : ٨ أوسا ١٠ ، كومار حمولة أقل من ١٠٠ طن
مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع ستيكس .
د - ٣٣ زورق دورية كبير كالآتي : ٣ صناعة سوفيتية
(٢ نوع ترال ، واحد ارتيلريست) ١٥ نوع س أو - ١ .
٣ ساريوان ، ٦ صناعة الصين نوع هاي نان و ٦ نوع
تاي شونج .

هـ - ١٤١ زورق هجوم سريع مسلح بمدافع : ٢٠ صناعة
سوفيتية نوع م أو - أي ف . حمولة أقل من ١٠٠ طن .
٢٣ صناعة الصين (١٥ من نوع شنغهاي ٢) ٨ نوع
سواتو حمولة أقل من ١٠٠ طن ، ٤ نوع شودو ، ٤ نوع
ك - ٤٨ ، ٦٠ نوع شاهو حمولة أقل من ١٠٠ طن ، ٣٠
نوع شونج جين حمولة أقل من ١٠٠ طن .

و - ١٧٧ زورق هجوم سريع مسلح بطوربيدات كالآتي :
٧٨ صناعة سوفيتية (٤ نوع شرستين) ٦٢ نوع پ -
٦ ، حمولة أقل من ١٠٠ طن ، ١٣ نوع پ - ٤ حمولة
أقل من ١٠٠ طن ، ٩٩ زورق آخر حمولة أقل من ١٠٠
طن (٦ نوع سنو ، ١٥ نوع ايون ، ٦ نوع ان جو ،
و ٧٢ نوع كوسونج سنج هيچ) .

ز - ٣٠ زورق دورية ساحلية حمولة أقل من ١٠٠ طن (١٠
صناعة سوفيتية ك م - ٤ ، ٣٠ زوارق مسلحة متنوعة .
ح - ٧٠ زورق انزال حمولة أقل من ١٠٠ طن ، ٩ زورق
انزال منفعة عامة و ١٥ زورق انزال متوسط .

ط - ٢ موقع صواريخ دفاع ساحلية نوع ساملت .

ي - الاحتياطي : ٤٠,٠٠٠ فرد .

ك - القواعد : ون سان ، نامبو .

٣ - القوات الجوية : ٥١,٠٠٠ فرد ، ٧٠٠ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب قاذفات خفيفة تضم ٩٠ طائرة اليوشن ٢٨ .

ب - ١٣ سرب مقاتلات هجوم أرض ، ١ سرب يضم ٢٠
طائرة س يو ٧ ، و ٩ سرب تضم ٢٩٠ ميج ١٥ و ١٧ ،
و ٣ سرب بها ٦٠ طائرة ميج ١٩ .

ج - ١٢ سرب مقاتلات اعتراضية تضم ١٢٠ ميج ٢١ و ١٢٠ ميج ١٩ .

د - طائرات نقل تضم ١٨٠ أن ٢ ، ٤٠ أن ٢٤ ، ١٠
اليوشن ١٤ / ١٨ ، طائرة ت يو - ١٥٤ .

هـ - الطائرات العمودية تضم ٢٠ مي ٤ ، و ٢٠ مي ٨ .

و - طائرات تدريب تشمل ٧٠ يك ١٨ ، ١٠٠ ميج ١٥ يوت أي - ١٩ ،
يوت أي - ٢١ ، و طائرات اليوشن ٢٨ و ٣٠ طائرة ب ت ٦ .

ز - صواريخ جو / جو : نوع أ - ٢ أتول .

ح - ٤ لواء صواريخ أرض / جو (١٢ كتيبة ، ٤٠
بطارية) تضم ٢٥٠ صاروخ س أ ٢ في ٤٥ موقع .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٣٨,٠٠٠ قوات أمن وحرس حدود ،

مليشيا مدنية مزودة بأسلحة صغيرة وبعض المدفعية م ط .

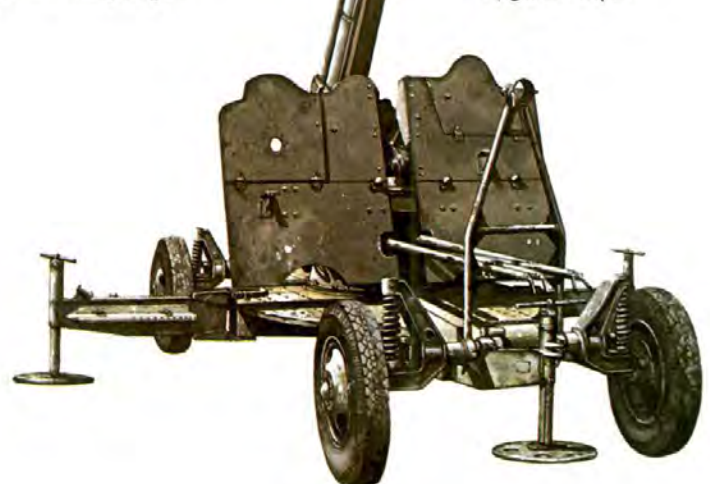


العربة المدرعة الخفيفة (م ٨) الأمريكية الصنع والتي تستخدمها القوات المسلحة في لاوس . تزود هذه العربة بمدفع عيار ٣٧ مم ، مع رشاشة عيار ٧.٧ مم متحدة المحور معه ورشاشة مضادة للطائرات عيار ١٢.٧ مم على سطح البرج . (أنظر ص ٢٥١ من المجلد الرابع) .



المدفع المضاد للطائرات
(م - ١٩٤٤) نموذج
(ك س ١٢) عيار ٨٥ مم
السوفيتية الصنع والذي
يستخدم في كوريا
الشمالية . يمكن تمييز هذا
المدفع عن النوع بواسطة
كابح الفوهة متعددة
الفتحات (أنظر ص ١٤٨
من المجلد السادس)

المدفع المضاد للطائرات
١٩٣٩ عيار ٣٧ مم
السوفيتية الصنع والذي
يستخدم في لاوس .
يعتبر هذا المدفع من
المدافع الخفيفة للدفاع
الجوي الذي أدخله
السوفيت في الخدمة عام
١٩٣٩ (أنظر ص ١٤٥ من
المجلد السادس) .





لاوس



أ - ٦ زورق دورية نهري نوع شمل صناعة سوفيتية
و ٢٨ زورق آخر دورية نهريّة (١٥ منها في
الاحتياط) .
ب - ٧ زورق ابرار متوسط (٣ منها في الاحتياط) .
و ٧ زورق نقل (٦ منها في الاحتياط) .

٣ - القوات الجوية :

٨٠٠٠ فرد و ٣٤ طائرة قتال .
أ - ١ سرب اعتراض يضم :
١٠ طائرة نوع ميغ - ٢١ .
ب - ١ سرب طائرات مكافحة حرب العصابات يضم :
٢٠ طائرة نوع ت - ٢٨ أ - د .
ج - ٤ طائرة مسلحة نوع أ سي - ٤٧ .
د - ٢ سرب طائرات النقل تشمل :
١ طائرة نوع ياك - ٤٠ ، ١٠ طائرة نوع سي - ٤٧ ،
٩ طائرة نوع سي - ١٢٣ ، ٦ طائرة نوع أن - ٢٤ ،
٣ طائرة نوع أن - ٢٦ ، ١ طائرة ايررو كومندر ،
١ طائرة نوع د ه سي - ٢ .
هـ - طائرات التدريب :
٦ طائرة نوع ت - ٤١ د .
و - ١ سرب طائرات عمودية :
٨ طائرة نوع يو هـ - ٣٤ و ١٠ طائرة مي - ٨ .
ز - صواريخ / جو / جو :
نوع أ - ٢ أتول .

(١) - صلاحية المعدات غير معروفة .

عدد السكان : ٣,٥٢٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : تجنيد ١٨ شهرا .
اجمالي عدد القوات المسلحة : ٥٥,٧٠٠ فرد .
تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٧٨ : ٢٦٠ مليون دولار .
الانفاق على الدفاع ١٩٧٩ : ١٥,١٥ بليون كيب (٣٧,٩ مليون
دولار) .
الدولار = ٤٠٠ كيب بوت بوا (أسعار ١٩٧٩) .

١ - الجيش :

٤٦,٠٠٠ فرد .
أ - ١ كتيبة مدرعة .
ب - ٦٤ كتيبة مشاة .
ج - ٤ كتيبة مدفعية و ٤ كتيبة مدفعية مضادة
للطائرات .
د - ١١ سرية مشاة (اقليمية) .
هـ - ١ جناح رف طائرات اتصال خفيفة .
و - ١٠ دبابات خفيفة نوع م - ٢٤ ، و ٢٥ نوع پ ت
٧٦ ، ٨ ناقلات جند مدرعة نوع ب ت ر - ٤٠ ،
ونوع م - ١١٣ ، و ٢٥ عربة مدرعة نوع م - ٨ ،
٨٠ هاوتزر عيار ٧٥ مم ، وعيار ١٥٥ مم نوع
م - ١١٦ وعيار ١٥٥ مم ، هاونات عيار ٨١ مم وعيار
٨٢ مم وعيار ١٠٧ مم ٤,٢ بوصة ، مدافع عديمة
الارتداد عيار ١٠٧ مم ، مدافع مضادة للطائرات
عيار ٣٧ مم نوع م - ١٩٣٩ ، ٤ طائرة خفيفة يو - ١١٧ .

٢ - القوات البحرية :

١,٧٠٠ فرد .



ماليزيا



عدد السكان : ١٤,٣٥٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : تطوعية .
 اجمالي القوات المسلحة : ١٠٢,٠٠٠ فرد .
 تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٧٩ : ١٩,٦ مليار دولار
 أمريكي .
 الانفاق على الدفاع ١٩٨١ : ٥,١٣ مليار دولار ماليزي
 (٢,٢٥ مليار دولار أمريكي) .
 الدولار الأمريكي = ٢,٢٨ دولار ماليزي (أسعار ١٩٨١) .
 الدولار الأمريكي = ٢,٢٢ دولار ماليزي (أسعار ١٩٧٩) .

١ - الجيش :

- ٩٠,٠٠٠ فرد (توجد خطة لزيادة الأفراد الى ١١٠,٠٠٠) .
- أ - ٤ قيادة فرقة وقيادة فيلق .
- ب - ١٢ لواء مشاة (مع كتيبة قيد التشكيل)
 تتكون من :
 - (١) ٣٤ كتيبة مشاة .
 - (٢) ٣ مجموعة كتيبة استطلاع .
 - (٣) ٤ مجموعة كتيبة مدفعية .
 - (٤) فوج محمول على ناقلات جنود مدرعة .
 - (٥) ٢ سرية مدفعية مضادة للطائرات .
 - (٦) وحدة خدمات خاصة .
 - (٧) ٥ فوج هندسة عسكرية .
 - (٨) ٥ فوج مخابرة .
 - (٩) وحدات ادارية .



الطائرة كازا (سي ٢١٢) أفيوكار نوع (ت - ١٢ ب) الاسبانية التي تصنعها اندونيسيا بموجب ترخيص . تستخدم هذه الطائرة في القوات الجوية الماليزية . (انظر ص ٢٤٥ من المجلد الأول) .



العربة المدرعة (ف - ١٥٠) الامريكية الصنع والتي تستخدم في القوات المسلحة الماليزية . تزود هذه العربة برشاشة عيار ٧,٦٢ مم متحدة المحور مع المدفع الرئيسي .

ج - المركبات المدرعة :

١٤٠ عربة مدرعة نوع بانهارد م ٣ ، و ٦٠ عربة استطلاع / كشافة نوع فيريت . ناقلات جند مدرعة نوع أ ت - ١٠٥ ، ٢٠٠ ناقلة جند مدرعة نوع ف - ١٠٠ / ١٥٠ كومانندو .

د - المدفعية :

١٢ مدفع ٥٥،٥ بوصة و ٩٢ هاوتزر محمول ١٠٥ مم ، نموذج ٥٦ وقاذف صواريخ م - ٢٠ عيار ٨٩ مم ، هاونات عيار ٨١ مم .

هـ - المدفعية م د :

مدافع عديمة الارتداد عيار ١٢٠ مم ، صواريخ موجهة مضادة للدبابات نوع س س - ١١ ، ٣٥ مدفع عيار ٤٠ مم .

و - الاحتياطي :

جيش اقليمي حوالى ٥٠,٠٠٠ فرد .

٢ - البحرية :

٦,٠٠٠ فرد جاري زيادة هذا الحجم .

أ - ٢ فرقاطة :

واحدة مجهزة بنظام سيكات لمقاومة الغواصات فئة يارو ، و فرقاطة نوع - ٤١ .

ب - ٨ زورق هجوم سريع (صواريخ) :

٤ زورق نوع سبيكا مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع اكوسيت ، و ٤ زورق نوع بردانا مسلحة بصواريخ اكوسيت .

ج - ٦ زورق هجوم سريع (مسلح بمدافع) : نوع جيرونج .

د - ٢٢ زورق دورية كبير :

٤ زورق نوع كده ، ٤ زورق نوع صباح ، ١٤ زورق نوع كريس .

هـ - ٥ كاسحة الغام ساحلية صناعة بريطانية نوع طن .

و - ٣ سفينة انزال دبابات صناعة أمريكية طراز ٥١١ و ١١٥٢ .

ز - ١ سفينة دعم ومعاونة .

ح - تحت الطلب :

٢ فرقاطة مزودة بصواريخ ، و ٦ زورق هجومي سريع (دورية) و ٤ صائدة الغام .

ط - القواعد :

مضائق جوهور ستريت ، لابوان ، لوموت ، بيراق .

ي - الاحتياطي :

١٠٠٠ فرد .

٣ - القوات الجوية :

٦٠٠٠ فرد ، ٣٧ طائرة قتال ، (جاري زيادة هذا العدد) .

أ - ٢ سرب مقاتلات هجوم أرضي تضم :

١٣ طائرة نوع ف - ٥ ، و ٤ طائرة نوع ف - ٥ ف ، و ٢ طائرة نوع ف - ٥ ب .

ب - ٢ سرب تدريب ومكافحة تمرد تضم :

١٥ طائرة نوع سي ل - ٤١ ج تبوان (تستبدل بنوع أ - ٤) .

ج - سرب استطلاع بحري يضم :

٣ طائرة نوع پ سي - ١٣٠ هـ .

د - ٤ سرب نقل وسرب مواصلات تشمل :

١ سرب بها ٦ طائرة سي ١٣٠ هـ ، ١ سرب يضم ٢ طائرة نوع ف - ٢٨ و ٢ طائرة نوع هـ س - ١٢٥ ، ١٢ طائرة نوع سينا ٤٠٢ ب ، و ٢ سرب به ١٥ طائرة نوع د هـ سي - ٤٠٤ .

هـ - ٢ سرب طائرات عمودية نقل تضم :

٣٧ طائرة نوع س - ٦١ أ ، ٢ سرب اتصال يضم ٢٠ طائرة نوع الويت ٣ .

و - ٢ سرب تدريب :

١ سرب يضم ١٥ طائرة نوع بول دوج ١٠٢ ، و ١ سرب يضم ٩ طائرة نوع بل ٤٧ ، و ٤ طائرة نوع يو هـ - أ هـ عمودية .

ز - صواريخ جو / جو :

نوع سيدوندر .

ح - تحت الطلب :

٨٨ طائرة مقاتلة هجوم أرضي (حوالى ٦٠ للتشغيل الفوري في الخدمة ، و ٢٠ طائرة + قطع غيار) نوع أ - ٤ ، ٤ طائرة نوع سي أس أ - ٣١٢ ن س نوع افيوكار ، ٢ طائرة استطلاع بحري نوع ر ف - ٥ ، ١٠ طائرة عمودية نوع ب أو - ١٠٥ ، صواريخ جو / جو نوع سوبر سيدوندر .

٤ - القوات شبه العسكرية : (٩٠,٠٠٠) :

أ - ١٩,٠٠٠ فرد بقوة الشرطة الميدانية .

ب - ٣١ كتيبة (منها ٢ من السكان الأصليين) .

ج - ناقلات جند مدرعة نوع شورلاند س ب - ٣٠١ .

د - ٤٠ زورق دورية .

هـ - ١ فيلق متطوعي الشعب ويزيد عن ٣٥٠,٠٠٠ فرد .

و - تحت الطلب :

٦ زورق دورية بطول ٣٢ متر .



منغوليا



عدد السكان : ١,٧٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : عامان .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٣,١٠٠ فرد .

تقدير اجمالي الناتج القومي ١٩٧٤ : ٢,٨ بليون دولار .

الانفاق على الدفاع ١٩٨٠ : ٤٢٦,١ مليون توجريك (١٢٧

مليون دولار) . الدولار = ٣,٣٨ توجريك (أسعار ١٩٨٠) .

الدولار = ٤,٠٠ توجريك (أسعار ١٩٧٤) .

١ - الجيش :

٣٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ لواء مشاة (تزداد ليصل الحجم الى فرقة كاملة) .

ب - ١٣٠ دبابة ت ٥٤ ، و ت ٥٥ و ت ٦٢ ، ٥٠ ناقلة جند مدرعة نوع ب ت ر ١٥٢ ، ٧٠ ناقلة جند مدرعة نوع ب ت ر ٦٠ ، مدافع عيار ٧٦ مم ، وعيار ١٠٠ مم ، وعيار ١٣٠ مم ، ومدافع هاوتزر عيار ١٥٢ مم ، ١٠ مدفع ذاتي الحركة نوع س يو - ١٠٠ مقذوفات موجهة مضادة للدبابات نوع سنابر ، مدافع مضادة للطائرات عيار ٣٧ مم و ٥٧ مم .

ج - الاحتياطي :

٣٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات الجوية :

٣,١٠٠ فرد (١٠٠٠ مجند) و ١٢ طائرة قتال .

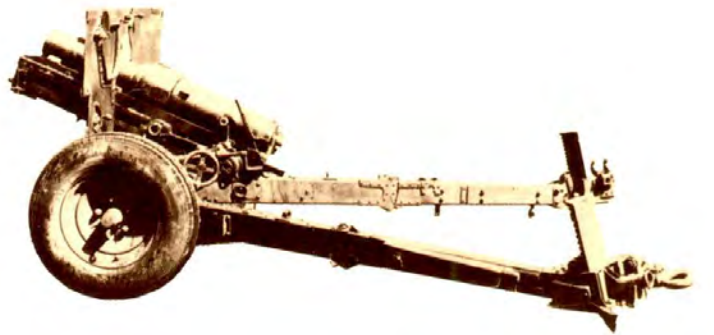
أ - سرب مقاتلات يضم :

١٢ طائرة نوع ميج - ٢١ .

ب - ٢ سرب طائرات نقل :



ناقلة الأفراد المدرعة (ب ت ر - ٦٠ ب ك) السوفييتية الصنع والتي تعمل في القوات المسلحة المنغولية . هذه المركبة دخلت الخدمة عام ١٩٦١ ، ومنذ ذلك الحين حلت محل الناقلة (ب ت ر - ١٥٢) في أغلب فرق المشاة المحمولة . جميع نماذج هذه المركبة برمائية يدفعها نفاث مائي واحد .



ان الجيش النيبالي هو الوحيد في العالم الذي لا يزال يستخدم الهاوتزر الجبلي البريطاني الصنع عيار ٣.٧ بوصة (٩٤ مم) . يمكن تفكيك هذا المدفع بسرعة وتحميله على ظهر البغال ، يمكن استخدامه في الاراضي الجبلية التي لا تصلح لسير المركبات .

هـ - كتيبة صواريخ أرض جو مع ١٨ مقذ نوع
س أ ٢ .

٣ - القوات شبه العسكرية :

وزارة الأمن العام (٣٦٠٠٠) :

الميليشيا (شرطة) وقوات الأمن الداخلي . وحرس
السواحل .

٢٠ طائرة نوع أن - ٢ . ٦ طائرة اليوشن نوع - ١٤ .

٤ طائرة نوع أن - ٢٤ .

ج - طائرات عمودية :

١٠ طائرة نوع مي - ٤ .

د - طائرات التدريب :

نوع ياك ١١ / ١٨ . و ٣ طائرة منفعة عامة نوع

پ زل - ١٠٤ .



نيبال



و - ١ سرب جوي (جناح مواصلات وجناح طيران
الجيش) .

ز - دبابات خفيفة أم أكس ١٣ ، ٤ هاوتزر ٣.٧ بوصة
محمولة و ٤ هاون ٤.٢ بوصة و ١٨ هاون عيار ١٢٠
مم ، ٢ مدفع مضاد للدبابات عيار ٤٠ مم ،
٢ طائرة نوع سكاي فان وطائرة نوع ه س -
٧٤٨ ، وطائرة نقل نوع توربو - بورتير ، و ٥
طائرة عمودية نوع الويت ٣ ، و ٢ طائرة
عمودية نوع بوما .

٢ - القوات خارج الحدود :

لبنان : (قوات الأمم المتحدة المؤقتة في لبنان)
كتيبة واحدة ، تضم ٥٩٩ فرد .

٣ - القوات شبه العسكرية :

١٥٠٠٠ فرد بقوة الشرطة .

عدد السكان : ١٤,٣٠٩,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي عدد القوات المسلحة : ٢٥٠٠٠ فرد .

تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٧٩ : ١,٧٦ مليار
دولار .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٢٦٤,٦ مليون روبية (٢٢ مليون
دولار) .

الدولار = ١٢,٠٠ روبية (اسعار ١٩٧٩ ، ١٩٨٠) .

١ - الجيش :

٢٥٠٠٠ فرد .

أ - ٥ لواء مشاة (منهم لواء حرس ملكي) .

ب - ١ كتيبة مدفعية .

ج - ١ كتيبة هندسة عسكرية .

د - ١ كتيبة مخابرة .

هـ - ١ كتيبة مظلات .



نيوزيلندا



عدد السكان : ٣,١٥٢,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : بالتطوع وتكملها الخدمة الاقليمية التي تبلغ ١٢ اسبوع لصالح الجيش وعشرون يوما على مدار العام .
اجمالي القوات المسلحة : ١٢٩١٣ فرد .
تقدير اجمالي الناتج المحلي ١٩٨٠ : ١٧,٣٨ مليار دولار أمريكي .

مصرفات الدفاع ١٩٨٠ : ٤٤٢,٨ مليون دولار نيوزيلندي
(٤٢٦ مليون دولار أمريكي) الدولار الأمريكي = ١,٠٣٩
دولار نيوزيلندي (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٥٦٧٥ فرد .

أ - ٢ كتيبة مشاة .

ب - ١ سرية مدفعية .

ج - ٥ دبابة خفيفة نوع م - ٤١ ، ٧٢ ناقلة جند مدرعة
م ١١٣ ، ١٠ مدفع عيار ٥,٥ بوصة ، ٤٤ هاوتزر عيار
١٠٥ مم ، ٢٣ مدفع عديم الارتداد ١٠٦ مم .

د - تحت الطلب : ٢٦ دبابة خفيفة نوع سكوريون .
هـ - الاحتياطي : ١٤١٢ فرد نظامي ، ٥٩٣٤ اقليمية :
٦ كتائب مشاة اقليمية ، فوج مدفعية ميدان (٣
بطارية / سرية) و ٢ ناقلات جنود مدرعة .

٢ - البحرية : ٢٨٤٣ فرد .

أ - ٤ فرقاطة : ٢ نوع ليندر (مزودة بطائرة عمودية
نوع واسب و ٥ صواريخ سطح / جو رباعية نوع
سكات و ٢ نوع ١٢ منها واحدة مسلحة بصواريخ
رباعية سيكات سطح / جو ، واحدة للتدريب .

ب - ٤ زورق دورية كبير نوع لوك .

ج - القاعدة : أوكلاند .

د - الاحتياطي : ٩٥٨ نظامي و ٢٨٠ خدمة اقليمية .



الطائرة وستلند (واسب) التي تصنع في بريطانيا وتعمل في القوات المسلحة النيوزلندية . هذه الطائرة العمودية تعبوية متعددة المهام وتعمل في مكافحة الغواصات ، كما يمكنها أن تعمل من على الفرقاطات او السفن الصغيرة . يشاهد في هذه الصورة رأس صاروخ أزرق نوع (أس - ١٢) وهو ينطلق في عملية مضادة للسفن من على متن طائرة عمودية واسب (هـ أس - ١) تابعة للقوات البريطانية . (أنظر ص ٣٢٨ من المجلد الأول) .



فرقاطة من فئة (ليندر) البريطانية الصنع والتي تملكها نيوزلندا . الصورة توضح هذه الفرقاطة أثناء اختبار الجهاز ايكارا الذي حل محل البرج ١١٤ مم . تمتلك نيوزلندا ٢ فرقاطة من هذه الفئة أحدهما عريضة والأخرى أصلية ، وتزود هذه الفرقاطات بمدافع عيار ٤,٥ بوصة ٤٠٥ مم ، ٢٠ مم ، مقذوفات اكزوسست ، ومقذوفات سي كات ، كما انها مزودة أيضا بطائرة عمودية .

و - سرب مواصلات يضم ٤ اندوفر و ١ ديفون و ٣ سيسنا ٤٢١ سي .

ز - طائرات التدريب : ٣ ف - ٢٧ ، ٤ ايرتورر ، و ٣ طائرة عمودية نوع سيو .

ح - الاحتياطي : ١٠٣٩ فرد نظامي ، ١٥٨ خدمة اقليمية .

٤ - القوات خارج الحدود : يوجد بسنغافورة كتيبة مشاة واحدة مدعمة بوحدة ادارية ، وحدة نقل بطائرات عمودية نوع ٣ يو ه - ١ .

٣ - القوات الجوية : ٤٣٩٥ فرد و ٣٣ طائرة قتال .

أ - سرب مقاتلات للهجوم الارضي يضم ٩ طائرة أ - ٤ ك و ٣ طائرة ت أ - ٤ ك (سكاي هوك) .

ب - سرب ضد التمرد يضم ١٦ طائرة ب إ سي - ١٦٧ نوع استرايك ماستر .

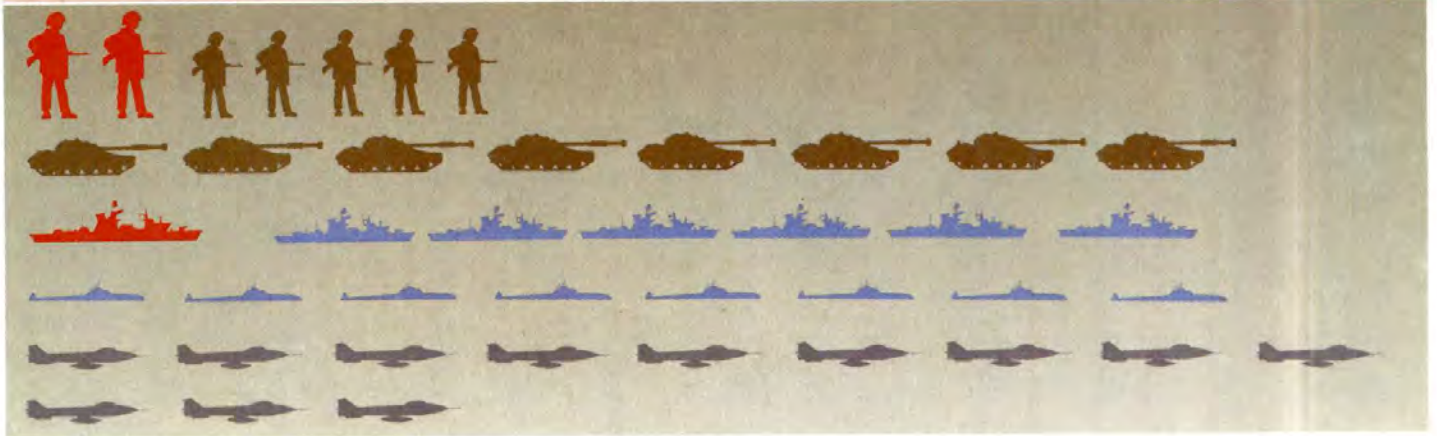
ج - سرب استطلاع بحري يضم ٥ طائرة پ - ٣ ب اوريون .

د - ٢ سرب نقل متوسط يضمان ٥ سي - ١٣٠ ه و ٦ اندوفر .

ه - سرب طائرات عمودية للنقل يضم ٦ طائرة سيو ، و ٣ واسب ، و ١١ يو ه - ١ د / ه .



الهند



ز - ١٧ لواء مدفعية مستقل بما في ذلك حوالي ٢٠ فوج مدفعية مضادة للطائرات .

ح - ٩٥٠ دبابة متوسطة ت ٥٤ و ت ٥٥ ، ١٧٠ دبابة متوسطة ت - ٧٢ ، ١٠٠٠ دبابة متوسطة نوع « فيجايتا » دبابات خفيفة أم أكس - ١٣ ، ٧٠٠ ناقلة جنود مدرعة نوع ب ت ر - ٥٠ و ٦٠ و ١٥٢ ، ونوع أوت - ٦٢ أ / - ٦٤ أ ، مدفع عيار ٧٦ مم و ٢٥ رطل و ٣٠٠ مدفع عيار ١٠٠ مم و ٥٥٠ مدفع - هاوتزر عيار ١٣٠ مم ، و ٥٠٥ بوصة ونوع س - ٢٣ عيار ١٨٠ مم ، ومدافع محمولة عيار ٧٥ مم ونوع ٧٥ / ٢٤ جبلي وعيار ١٠٥ مم (بما في ذلك المدافع المحمولة ، وذاتية الحركة نوع ايوت) ونوع م - ١١٥ عيار ٢٠٣ مم ، و ٥٠٠ هاون عيار ١٢٠ مم و ١٦٠ مم ومدافع عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم ونوع م - ١٨ عيار ٥٧ مم ، وكارل جوستاف عيار ٨٤ مم ، صواريخ موجهة مضادة للدبابات س س - ١١ وانتاك وهاربون ،

عدد السكان : ٦٨٣,٩٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ١,١٠٤,٠٠٠ فرد .

تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٨٠ : ١١٦ بليون دولار .

الانفاق على الدفاع ١٩٨١ - ١٩٨٢ : ٤٢ بليون روبية (٥,١٢ بليون دولار) .

الدولار = ٨,١٧ روبية (١٩٨٠) ، ٨,٢١ روبية (١٩٨١) .

١ - الجيش : ٩٤٤,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ فرقة مدرعة .

ب - ١٨ فرقة مشاة .

ج - ١٠ فرقة جبلية .

د - ٦ لواء مدرع مستقل .

ه - ١ لواء مشاة مستقل .

و - ٢ لواء مظلات بالإضافة الى لواء صاعقة (كومندوز) .

دول آسيوية أخرى واستراليا

مدافع مضادة للدبابات عيار ٥٧ مم ، مدافع مضادة للطائرات عيار ٤٠ مم ٣.٧ بوصة مجرورة ، ومدافع م ط ذاتية الحركة ز س يو / ٢٣ - ٤ ، ٤٠ صاروخ أرض / جو نوع تايجر كات ونوع س أ - ٦ .
ط - تحت الطلب :

٦٠٠ دبابة متوسطة نوع ت - ٧٢ و ٢٣٠ مدفع هاوتزر نوع م - ١٩٨ عيار ١٥٥ مم و ٦٠ قاذف صواريخ مضادة للدبابات نوع ت أو دبليو ، و ٣٧٠٠ صاروخ .
ي - الاحتياطي : ٢٠٠,٠٠٠ فرد - الجيش الاقليمي ٤٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ٤٧,٠٠٠ بما فيهم طيران البحرية .
أ - ٨ غواصة سوفيتية سابقا فئة ف .

ب - حاملة طائرات بريطانية سابقا نوع ماجستيك (حملتها ١٨ طائرة سي هوك و ٤ طائرة اليزيه يجري تحويلها الى نوع سي هارير) .

ج - طراد بريطاني سابقا نوع فيجي (للتدريب) .

د - ٢ مدمرات سوفيتية الصنع فئة كاشين مزودة ب ٤ مقذ سطح / سطح ستكس ، ونوع س أ - ن - ١ مقذ سطح / جو وطائرة عمودية .

هـ - ٢٤ فرقاطة : من طراز لياندر مسلحة بصواريخ أرض / جو نوع سي كات وطائرة عمودية .
٢ فرقاطة من الطراز البريطاني هويتبي مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع ستكس ، ١٢ من النوع السوفيتي بيتا ٢ ، و ٤ فرقاطة للتدريب (بريطانية سابقا من نوع ليوبارد ، و ١ نوع بلاك سوان ،
و - ٣ سفينة حراسة سوفيتية سابقا نوع نانوشكا مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع ستكس ، و سطح / جو نوع س أ - ن - ٤ .

ز - ١٦ زورق هجوم سريع متوسط من النوع السوفيتي سابقا أوسا ١ وأوسا ٢ مسلحة بصواريخ سطح / سطح نوع ستكس .

ح - زورق دورية كبير ابهاي ، ٣ زورق دورية كبير نوع س د ب - ٢ .

ط - ٦ كاسحة الغام لأعالي البحار من النوع السوفيتي ناتيا ، و ٤ كاسحة الغام ساحلية من النوع البريطاني طن و ٤ كاسحة الغام شاطئية بريطانية نوع هام .

ي - سفينة انزال دبابات بريطانية الصنع ، ٦ زورق انزال دبابات سوفيتي الصنع نوع بولنوكن .

ك - ٦ زورق ابرار منفعة عامة .

ل - تحت الطلب : ٤ غواصات نوع س س ك - ١٥٠٠ ،

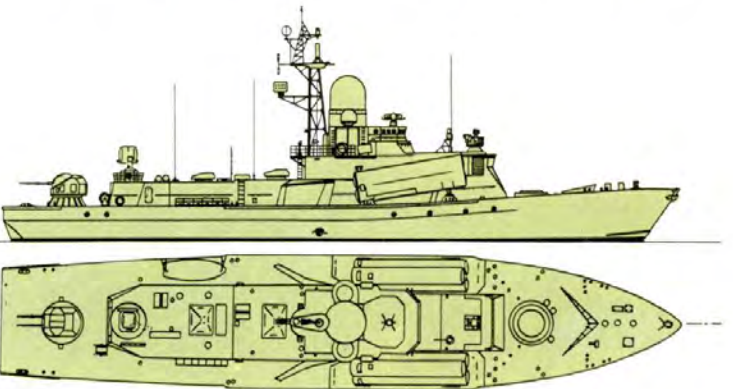
٢ مدمرات طراز كاشين ، ٥ فرقاطة جودفرس نوع (لياندر المعدل) ، ٤ سفينة حراسة نوع نانوشكا ،



الطائرة (هارير) البريطانية الصنع والتي تستخدم في القوات الجوية الهندية .
تخصص هذه الطائرة ذات المقعد الواحد لمهام الهجوم التبعوي والاستطلاع . توجد أنواع مختلفة لهذه الطائرة ، وتستخدمها كل من اسبانيا والقوات الجوية الأمريكية . (انظر ص ١٢٦ من المجلد الأول) .



مركبة اصلاح مدرعة نوع (ت - ٥٥) تابعة للقوات المسلحة الهندية . تستخدم أعداد كبيرة من هذه المركبات في دول افريقيا والشرق الأوسط والشرق الأقصى .



صورة توضح زورق الدوريات فئة نانوتشكا المستخدم في القوات البحرية الهندية . يزود هذا الزورق بالمقذوفات الموجهة نوع (س أ ن - ٤) في المقدمة ومنصبتين للمقذوف (س س ن - ٩) على كل من الجانبين في القسم الاوسط . يتميز هذا الزورق بجسم أكبر من الزوارق فئة (أوزا) .

٦ زورق انزال دبابات نوع بولنوكني .

م - القواعد: الاسطول في الغرب: بومباي، جوا، الاسطول في الشرق: ويشاكا باتنام، كلكتوتا وبورت بلير .

ن - طيران الاسطول :

٢٠٠٠ فرد ، ٢٣ طائرة قتال و ٢٧ طائرة عمودية مسلحة .

(١) ٢ سرب هجوم مزودة بـ ٢٠ طائرة سي هوك (منهم ١٠ بحاملة الطائرات) .

(٢) سرب مكافحة غواصات مزود بـ ٥ طائرة اليزيه ١٠٥٠ (منهم ٤ على حاملة الطائرات) .

(٣) ٢ سرب استطلاع بحري يضم ٥ طائرة سوبر كونستليشن ، ٣ طائرة اليوشن ٣٨ ماي .

(٤) ٥ سرب طائرات عمودية لمقاومة الغواصات تضم ١١ طائرة عمودية نوع سي كنج و ٥ طائرة عمودية نوع ك أ - ٢٥ و ١١ طائرة الويت ٣ .

(٥) سرب طائرات عمودية للبحث والانتقاذ يضم ١٠ طائرة عمودية نوع الويت ٣ .

(٦) ٣ سرب تدريب واتصالات تضم ٧ طائرة ه ج ت ١٦ كيران ، ٤ طائرة فامبيرت ٥٥ و ١٠ طائرة ايسلندر ، ١ طائرة ديفون و ٢ طائرة سي هوك ، ٤ طائرة عمودية نوع هيوز ٣٠٠ .

(٧) تحت الطلب : ٨ طائرة مقاتلة للهجوم الارضي نوع سي هاريير ، ٣ طائرة استطلاع بحري اليوشن ٣٨ و ٦ طائرة تدريب نوع ايسلندر .

٣ - القوات الجوية : ١١٣.٠٠٠ فرد ، حوالي ٦١٤ طائرة قتال .

أ - ٤ سرب قاذفات خفيفة تضم ٥٠ طائرة كانبيرا ب (١) ٥٨ و ب (١) ١٢ .

ب - ١٠ سرب مقاتلات هجوم أرضي منها ٣ اسراب تضم ٥٠ طائرة سوخوي - ٧ ب م / ك يو و ٣ اسراب تضم ٤٨ طائرة هنترف - ٥٦ و ٥٦ أ و ١ سرب يضم ١٦ طائرة جاجوار ج ر - ١ و ٢ سرب يضم ٥٠ طائرة ه ف - ٢٤ مريوت ، وسرب يضم ١٠ طائرة ميج ٢٣ ب م (فلوجرف) وميج ٢٣ يوم (فلوجر سي) يجري تشكيلها ، ويجري تشكيل الثاني منها في مطلع عام ١٩٨٢ . و ٢ سرب طائرات ت ٢ .

ج - ١٥ سرب طائرات دفاع جوي وهجوم أرض تضم ٣٠٠ طائرة ميج ٢١ ف/ل/پ ف م /م ف ومكرر /يو .

د - ٤ سرب اعتراض به ٨٠ طائرة اجيت (كنتاج م ك ٢) .

ه - ١ سرب استطلاع يضم ٨ طائرة كانبيرا پ ر - ٧٥ (سوف تستبدل بطائرات ميج - ٢٥) .

و - ٤ سرب طائرات عمودية يضم حوالي ١٠٠ طائرة

شيتا (لاما) (وتحل محل ٢٠ طائرة كرشاك و ١٠ طائرة اوتر) .

ز - وحدة تدريب على القتال تضم ٢٤ طائرة هانتر ف - ٥٦ ، و ت ٦٦ و ت ٦٦ دال .

ح - ٣ سرب تدريب وتدريب متقدم يضم طائرات كانبيرا ت - ٤ و ت - ١٣ ، و ت - ٦٧ ، وهانتر ف - ٥٦ ، و ت - ٦٦ ، وميج ٢١ يو .

ط - ١٠ سرب نقل كالاتي : ٣١ طائرة سي ١١٩ ج وطائرات انتونوف ٣٢ و ٢ سرب يضم ٣٠ طائرة أن - ١٢ ، ٢٤ طائرة د ه سي - ٣ ، و ٣ سرب تضم ٣٦ طائرة سي ٤٧ وطائرات نوع أن - ٣٢ ، وسرب يضم ٢٠ طائرة د ه سي ٤ .

ي - سرب مواصلات يضم ٢ طائرة ت يو - ١٢٤ و ١٦ طائرة ه س - ٧٤٨ م ، ٢ جناح مواصلات به ١٦ طائرة ه س - ٧٤٨ ، و ٤ طائرة سي - ٤٧ .

ك - ٩ سرب طائرات عمودية نقل (منها ٥ سرب تضم ٦٠ طائرة عمودية مي - ٤ و ٤ سرب تضم ٥٢ طائرة عمودية مي - ٨) .

ل - ٣ سرب يضم ٦٠ طائرة عمودية شيتاك (الويت ٣) .

م - طائرات تدريب تضم ٦٥ طائرة ه ت - ٢ و ١٧٠ طائرة كيران ١ / ١ أ ، ١٥ طائرة ماروت م ك ١ ت ، ٤٥ طائرة ايسكرا ت س - ٤ و ٢٧ طائرة ه س - ٧٤٨ وطائرات عمودية نوع شيتاك و ١٠ طائرة ه پ ت - ٣ (تحل محل ه ت - ٢) .

ن - صواريخ جو / جو نوع أ - ٢ أتول .

س - صواريخ جو / أرض نوع أ س - ٣٠ .

ع - ٢٠ بطارية صواريخ أرض / جو تضم ١٢٠ صاروخ سام ٢ وسام ٣ .

ف - تحت الطلب : ٨٥ طائرة جاجوار (سوف يتم صناعة ٤٥ منهم محليا) و ٦٢ طائرة ميج ٢٣ ب م .

و ١٣ طائرة ميج ٢٣ يوم ، وميج ٢١ مكرر ، ٨٠ طائرة جيت (جنات مارك ٢) مقاتلة ، ٨ طائرة ميج ٢٥ للاستطلاع و ٤٠ طائرة انتينوف ٣٢ للنقل .

١٠ طائرة ه س - ٧٤٨ للنقل ، ٤٠ طائرة تدريب نوع ايسكرا و ٩٠ طائرة كيران م ك ٢ للتدريب و ٤٥ طائرة عمودية شيتاك وطائرات عمودية مي - ٨ .

القوات شبه العسكرية : حوالي ٢٠٠.٠٠٠ قوات أمن الحدود ، حوالي ١٠٠.٠٠٠ في تنظيمات أخرى . حرس السواحل : ٢ فرقاطة بريطانية الصنع نوع ١٤ ، زورق هجوم سريع للدورية ، ٥ زورق هجوم سريع للدورية نوع بوليشات ، ٤ طائرة عمودية الويت ٣ ، تحت الطلب : ٣ سفن دورية سواحل .



اليابان



عدد السكان : ١١٧,٤٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٤٣,٠٠٠ فرد (يزداد عددهم الى ٢٧٠,١٨٤) .

تقدير الناتج القومي الاجمالي ١٩٨٠ : ٩٧٥,٧ بليون دولار .

ميزانية الدفاع ١٩٨١ : ٢٤٠٠ بليون ين (١١,٥ بليون دولار) .

الدولار = ٢٤٨,٨٥ ين (١٩٨٠) ، ٢٠٨,٧٥ (١٩٨١) .

١ - الجيش : ١٥٥,٠٠٠ فرد .

أ - ١ فرقة مدرعة .

ب - ١٢ فرقة مشاة (٧ - ٩ آلاف فرد بكل فرقة) .

ج - لواء منقول جوا .

د - ٢ لواء تدخل / مختلط .

هـ - ١ لواء مدفعية و ٢ لواء مدفعية دفاع جوي .

و - ١ لواء مخابرة .

ز - ٥ لواء هندسة عسكرية .

ح - ٨ مجموعة صواريخ أرض / جو (كل واحدة مكونة

من ٤ بطاريات) مع ١٩٢ مقنوف نوع هـ أ دبليوك .

ط - جناح طائرات عمودية و ٣٤ سرب جوي تابع للجيش .

ي - ٥٦٠ دبابة متوسطة نوع ٦١ و ٢٧٠ دبابة متوسطة نوع

٧٤ ، ٧٠ دبابة خفيفة نوع م - ٤١ ، ٥٠٠ ناقلة جند مدرعة

نوع ٦٠ و ٧٣ ، ٩٠٠ مدفع / هاوتزر عيار ٧٥ مم ، ١٠٥ مم .

١٥٥ مم ، و ٢٠٣ مم ، ٥٠٠ هاوتزر ذاتي الحركة نوع ٧٤

عيار ١٠٥ مم ، ونوع ٧٥ عيار ١٥٥ مم ، صواريخ أرض /

أرض نوع ٣٠ ، ١٨٠٠ هاون عيار ٨١ مم و ١٠٧ مم (بعضها

محمل ذاتي الحركة نوع س ف ونوع س اكس - ٦٠) .



يمكن للمنظومة المتعددة الصواريخ اليابانية نوع ٧٥ اطلاق ٣٠ صاروخ غير موجه عيار ١٣٠ مم خلال ١٢ ثانية . بدأ تطوير هذه المنظومة في اليابان عام ١٩٦٥ ولكن لم تسلم النماذج الأولى لأغراض الخدمة الفعلية الا عام ١٩٧٥ ، تتضمن هذه الصواريخ محرك يعمل بالوقود الصلب وتطلق من قاذف اطارى الشكل يحتوي على ٣٠ صاروخا تحمّل على مركبة مسرقة معدلة من ناقلة الافراد المدرعة اليابانية (نوع ٧٥) والمعروفة باسم (س س ر) .

الطائرة المقاتلة ايجيل نوع (ف - ١٥) من صنع شركة ماكدونالد دوجلاس المتحدة في القوات اليابانية . تصل سرعة هذه الطائرة على ارتفاعات منخفضة الى اكثر من ١٤٨٢ كم / س (١,٢٢ ماخ) وعلى ارتفاعات عالية أكثر من ٢٦٦٠ كم / س أي ٢,٥ ماخ . (أنظر ص ٥٤ من المجلد الأول) .



أ س ر أو سي ، ٤ من نوع ايززو ، واحدة من نوع ايشيكاري مزودة بـ ٢ رباعي صواريخ سطح / سطح نوع هاربون .

د - ٧ زورق دورية كبير :

هـ - ٥ من نوع ميزوتوري و ٣ نوع اوميتاكا .

هـ - ٥ زورق هجوم سريع (طوربيدات) .

و - ٩ زورق دورية ساحلية حمولة أقل من ١٠٠ طن .

ز - ٣ سفينة مكافحة الألغام وللمعاونة ، و ٣٧ كاسحة الغام ساحلية (٩ نوع هاتوشوما و ١٩ نوع تاكامي و ٩ نوع كاسادو) ٦ زورق تدابير مكافحة الألغام نوع ناناجو .

ح - ٢ سفينة تدريب (واحدة نوع ازوما وواحدة نوع كاتوري) .

ط - ٦ سفينة ائزال دبابات (٣ نوع ميورا و ٣ نوع اتسومي) و ٣٧ زورق ابرار .

ي - تحت الطلب :

٣ غواصة ، ٨ مدمرات ، ٣٢ صاروخ سطح / سطح نوع هاربون ، وصواريخ سطح / جو نوع تارتار ، ك - القواعد :

يوكوسوكا ، كوري ، ساسبو ، مايزورو ، أوميناتو .

ل - طيران الأسطول :

١٣٠٠٠ فرد و ١٣٠ طائرة قتال و ٧٦ طائرة عمودية مسلحة .

(١) ٥ مجموعات جوية .

(٢) ١١ سرب استطلاع بحري تضم ٦٨ طائرة نوع

ب - ٢ ج ، و ٥ طائرة ب ٢ ف - ٧ ، و ٢٨ طائرة س - ٢ ف - ١ و ١٩ طائرة ب س - ١ .

(٣) ٩ سرب طائرات عمودية لمقاومة الغواصات مع ٧٠ طائرة ه س س - ٢ / ٢ - ٢ ب .

(٤) ١ سرب طائرات عمودية يضم ٦ طائرة ك ف ١٠٧ لتدابير مقاومة الألغام .

(٥) ١ سرب ثقل يضم ٤ طائرة واي س - ١١ م ، طائرة نوع س ٢ ف - سي وطائرة س ٢ ف يو .

(٦) ١ سرب تجارب يضم طائرات ب - ٢ هـ / ج وطائرات نوع س هـ - ٣ أ / ب . ونوع

ت - ٣٤ ، ونوع ب س - ١ .

(٧) ٥ جناح بحث وانقاذ تضم ٦ طائرة يوس - ١ ، و ٢ طائرة عمودية نوع س - ٦٢ أ .

(٨) ٥ سرب طائرات تدريب تشمل ٦ طائرة واي س ١١ ت ، ٥ طائرة ت سي - ٩٠ ، ٨ طائرة

ت - ٣٤ ، ٥٥ طائرة ك م - ٢ ونوع ب - ٢ ج و ٢٣ طائرة كوين إير ، و ٥ طائرة كنج إير

٨ قاذف صاروخي ذاتي الحركة نوع ٧٥ عيار ١٣٠ مم ،

٨ قاذف متعدد الصواريخ نوع ٧٥ عيار ١٣٠ مم ، ١٠٠٠ مدفع

عديم الارتداد عيار ٥٧ مم و ٧٥ مم و ٨٤ مم نوع كارل

جوستاف وعيار ١٠٦ مم ، مقنوفات موجهة مضادة

للدبابات نوع ٦٤ ، ٨ ك أ م - ٩ ، ٢٠٠ مدفع مضاد

للطائرات ٣٥ مم ثنائي ومن عيار ٣٧ مم ، ٤٠ مم ، ٧٥ مم ، ٩٠

مم ، صواريخ أرض / جو نوع هـ أ دبليو ك ، وبعض

الطائرات العمودية ، ١٢ طائرة نوع ل م ١ / ٢ ، ١٢ طائرة

نوع ل ر - ١ ، وطائرات عمودية ، ٢ طائرة نوع هـ ١ -

س ، ٥٤ طائرة ك ف - ١٠٧ ، و ٨٨ طائرة يو هـ ١ - هـ ، و ٨٠

طائرة يو هـ ١ - ب ، و ٣٣ طائرة هـ - ٥٥ ج ، و ٤٦ طائرة

أو هـ - ٦ ج / د ، ٣ طائرة عمودية هـ - ١٣ .

ك - تحت الطلب : ٣٤ مدفع هاوتزر ذاتي الحركة نوع ٧٥

عيار ١٥٥ مم و ٧ مدفع عيار ٢٠٣ مم ، و ٦٠ دبابة متوسطة

نوع ٧٤ و ٩ ناقلات جنود مدرعة نوع ٧٣ ، و ١٧ قاذف

متعدد الصواريخ نوع ٧٥ و ٨ أسلحة موجهة مضادة

للدبابات نوع ٧٩ م أ ت ، و ٣١٩ مدفع عديم الارتداد

٨٤ مم ، وصواريخ أرض / جو ١٠ نوع تان ، و ٤ ستجر

و ٢٤ هـ أ دبليو ك المعدل ، و ٢ طائرة نوع ل ر - ١ و ٨

طائرات عمودية نوع أو هـ - ٦٦ و ٦ نوع يو هـ - ١ هـ .

ل - الاحتياطي : ٤١،٠٠٠ فرد .

٢ - البحرية : ٤٤،٠٠٠ فرد (بما فيهم طيران الأسطول) .

أ - ١٤ غواصة (٢ نوع يوشيو ، ٧ نوع اوزوشيو ، ٥ نوع اوشيو واحدة للتدريب) .

ب - ٣٤ مدمرة : ٢ نوع شيران مسلحة بصواريخ سطح /

جو نوع سي سبارو ، ونظام أس ر أو سي و ٣ طائرات

عمودية نوع س - ٦١ ب لمقاومة الغواصات ، و ٢ نوع

هارونا مزودتين بنظام أس ر أو سي ، و ٣ طائرة

عمودية لمقاومة الغواصات ، و ٢ نوع تاشيكاز مزودين

بصواريخ سطح / جو نوع تارتار وستاندر ونظام

أس ر أو سي وواحد نوع اماتز وكاز مزودة بصواريخ

سطح / جو ستاندر و أس ر أو سي ، ٤ نوع تاكاتسوكي

مزودة بنظام أس ر أو سي و ٢ طائرة عمودية ، واحدة

نوع اماتسوكان مسلحة بصواريخ سطح / جو نوع

ستاندر ونظام أس ر أو سي ، ٦ مدمرات من نوع ياما

جومو مزودة بنظام أس ر أو سي ، و ٣ مدمرات من نوع

مينجومو (٢ منها مزودتين بـ ٢ طائرة عمودية واحدة

بنظام أس ر أو سي ، وبدون طائرات عمودية ، ٢

مدمرة نوع ازيكوزي و ٣ نوع موراسام و ٧ من نوع

اينامي (منهم ٢ للتدريب) و ٢ هاروكازا (تجارب) .

ج - ١٦ فرقاطة : ١١ من نوع شيكوجو مزودة بنظام

دول آسيوية أخرى وأستراليا

أ - ٦ جناح قتال جوي ، ١ فرقة جوية مركبة ، ١ سرب استطلاع .
 ب - ٣ سرب مقاتلات هجوم أرضي تضم ٦٤ طائرة نوع ف ١ و ٦ طائرة نوع ت - ٣٣ أ .
 ج - ١٠ سرب مقاتلات اعتراضية كالاتي :
 ٦ سرب تضم ١٢٠ طائرة نوع ف ٤ إ ج و ٣ سرب تضم ١٠٥ طائرة نوع ف ١٠٤ ج ، و ٢٠ طائرة نوع ت - ٣٣ أ ، ١ سرب عمليات تحويلية به ١٧ طائرة نوع ف - ١٠٤ د ج .
 د - مجموعة الاستطلاع الجوي وتتكون من :
 سرب قيادة استطلاع يضم جماعة استعراض جوي ، وسرب استطلاع به ١٤ طائرة نوع ر ف - ٤ إ ج ، وجناح تدابير الكترونية مضادة به ٢ طائرة نوع واي س - ١١ .
 هـ - ٣ سرب نقل تضم :

و ٤ طائرات عمودية نوع أو هـ - ٦ ج ، و ٩٠ طائرة نوع س هـ - ٣ .
 (٩) ٢ سرب بحث وانقاذ / تدريب يضم طائرات نوع س - ٦٢ أ .
 (١٠) تحت الطلب :
 ٨ سفينة بث الغام ساحلية نوع پ - ٣ ج ، و ٦ نوع سي - ١٣٠ و ١٣ طائرة نوع سيبرا ٢٠٠٠ للاستطلاع البحري و ٩ طائرة نوع ك م - ٢ ، و ٢ طائرة نوع يو س - ١ و ٧ طائرة نوع ت سي - ٩٠ ، ١٨ طائرة عمودية نوع هـ س س - ٢ ، وطائرة عمودية نوع س - ٦١ أ .
 (١١) الاحتياطي :
 ٦٠٠ فرد .
 ٣ - القوات الجوية :
 ٤٤٠٠٠ فرد و ٣٥٠ طائرة قتال .

القوات المسلحة للبلدان الآسيوية الأخرى

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بيلايين الدولارات)	مصرفات الدفاع ١٩٨٠ (بيلايين الدولارات)	اجمالي القوات المسلحة	الجيش (القوة البشرية)
بروني	٢٢٦	٢٦٦٠	١١٩	٢٨٥٠ (١)	٢٤٠٠ فرد
			(١٩٨١)		٢ كتيبة مشاة . ١ سرية مدرعة استطلاع . ١ بطارية مدفعية خفيفة م ط (قيد التشكيل) . ١ سرية زوارق خاصة . ١ قوات مهندسين عسكريين .
فيجي	٦٤٠	١١٦٠	٩٨٨	١٠٥١	١٩٢٣ فرد .
		اجمالي الناتج المحلي ١٩٨٠			٢ كتيبة مشاة . ١ سرية مهندسين عسكريين . ١ قوات مدفعية ، وحدات دعم .
غينيا الجديدة	٢٩٠٠	٢٠١	٢٦٠٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠ فرد
			(١٩٨٠)		٢ كتيبة مشاة . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . وحدات دعم .

(١) - كل الخدمات تمثل جزءا من الجيش .

٣٠ طائرة نوع سي - ١ أ ، ١٠ طائرة نوع واي س - ١١ .

و - جناح بحث و انقاذ :

(٩ أقسام) . يضم طائرات نوع م يو - ٢ و ٥٠ طائرة نوع ت - ٣٤ أ ، وطائرات عمودية نوع ك ف - ١٠٧ ، وطائرات عمودية نوع س - ٦٢ .

ط - ٥ جناح تدريب :

٩ سرب تضم ٥٠ طائرة نوع ت - ١ أ / ب ، و ٥٤ طائرة نوع ت - ٢ أ ، و ٣٠ طائرة نوع ت ٣ و ٥٦ طائرة نوع ت - ٣٣ أ ، ٣٠ طائرة نوع ت - ٣٤ أ .

ز - ١ جناح جوي تجارب به :

نوع ف - ٤ إ ج ، و ٢ طائرة نوع ف - ١٥ ج ، ونوع ف - ١٠٤ ج ، ونوع ت - ١ / ٢ - ٣ ونوع ت - ٣٣ أ وطائرة نوع سي - ١١ .

ح - مجموعة طائرات جميع الأجواء بها :

٢ طائرة نوع واي س - ١١ ونوع م يو - ٢ ج ونوع ت - ٣٣ أ .

ك - صواريخ جو / جو :

نوع أ أ م - ١ ونوع سبارو ونوع فالكون ، نوع سيدوندر ، ٤ مجموعة صواريخ أرض - جو ١٣ سرب تضم ٢٠٨ صواريخ نايك ج . هذا بالإضافة الى قاعدة دفاع ارض تضم ٢٨ وحدة رقابة وانذار .

ل - تحت الطلب :

٩٠ مقاتلة نوع ف - ١٥ ج ، ٨ مقاتلة نوع ت ف - ١٥ ج ، و ١١ مقاتلة نوع ف ١ ، ٢٠ طائرة تدريب نوع ت - ٢ ، ١٠ طائرة تدريب نوع ت - ٣ ، و ٢ طائرة نقل نوع س - ١٣٠ ، ٣ طائرة بحث و انقاذ ، ٨ طائرة انذار جوي نوع إ - ٢ س و ٦ طائرة عمودية بحث و انقاذ نوع ك ف - ١٠٧ ، و ٢ قاذف صواريخ أرض / جو نوع تان .

القوى البشرية والمعدات	الطيران	الجيش (المعدات)
القوى البشرية والمعدات	القوى البشرية والمعدات	القوى البشرية والمعدات
١٧٥٠	١٠٠ (١)	٣٥٠ (١)
١ طائرة نقل خفيفة نوع ه س - ٧٤٨ و ٢ طائرة خفيفة نوع شيروكس . ١٢ طائرة بل ٢١٣ ، ١٠ طائرة عمودية نوع س ه ٧٦ ، ٢ طائرة بل ٢٠٦ .	٣ زورق هجوم سريع (صواريخ) مزود بمقد سطح / سطح اكوست ، ٣ زورق ساحلي نوع بيرويرا ، ٣ زورق دورية نهرية حمولة أقل من ١٠٠ طن ، ٣ زورق ابرار نوع لود ماستر .	١٦ دبابة خفيفة سكوريون ، ٢٤ ناقلة جنود مدرعة نوع سانكس أ ت - ١٠٤ ، ١٦ مدفع هاون عيار ٨١ مم .
١٤٨٨	١٢٧	٤٤٠ (١)
٤ مدافع هاوتزر ٢٥ رطل ، ١٠ مدافع هاون عيار ٨١ مم .	٣ كاسحة الغام ساحلية صناعة امريكية وسفينة مسح بحري	١٠ مدافع هاون
٦٠ (١)	٤٤٠ (١)	٤٧ (١)
١ سرب نقل يضم ٤ طائرة سي - ٤٧ ، ٤ استطلاع بحري نوع نوماد .	٥ زورق دورية كبير فئة أتاك ، ٣ زورق ابرار حمولة ٣٠ طن .	٤٧ (١)

المعاهدات والاتفاقات الدولية

وقّعت في مارس وابريل ١٩٤٥ كل من الأرجنتين ، وبوليفيا ، والبرازيل ، وشيلي ، وكولومبيا ، وكوستاريكا ، وكوبا ، وجمهورية الدومينيكان ، واكوادور ، وجواتيمالا ، وهايتي ، وهندوراس ، والمكسيك ، ونيكاراجوا ، وبنما ، وباراجواي ، وبيرو ، والولايات المتحدة الأمريكية ، واوروجواي ، وفنزويلا ، وثيقة تشابولتيبيك ، وأعلنت تلك الوثيقة انه اذا حصل أي اعتداء عبر الحدود المقررة بموجب معاهدة سابقة ، أو أي تهديد لتلك الحدود ، فان الأطراف الموقعة سوف تتشاور وتتفق على تدابير لمنع ذلك الاعتداء أو لردّه . وتشمل هذه التدابير اشتراك القوات المسلحة .

وقّعت في سبتمبر ١٩٤٧ كل الأطراف الموقعة على وثيقة تشابولتيبيك . ما عدا اكوادور ونيكاراجوا ، معاهدة البلدان الامريكية للمساعدة المتبادلة (معاهدة ريو) . وقد اشتملت هذه المعاهدة على تلك الوثيقة ، واجبرت الأطراف الموقعة على تسوية أي نزاع بينها سلميا . كما نصت أيضا على الاشتراك في الدفاع الجماعي عن أحد الأطراف اذا ما تعرض لهجوم خارجي . ومنذ أن سري مفعول هذه الاتفاقية في ٣ ديسمبر ١٩٤٨ تم اللجوء اليها حوالي ١٢ مرة . ثم انسحبت كوبا منها في مارس ١٩٦٠ .

أبرم في ابريل ١٩٤٨ ميثاق منظمة الدول الامريكية ، الذي يتضمن بنودا تم اقرارها على اساس ما جاء في معاهدة ريو . والتزم اعضاء هذه المنظمة - وهم الاطراف الموقعة على وثيقة تشابولتيبيك ، بالإضافة الى باربادوس ، السلفادور ، جريناد ، جامايكا ، ترينيداد وتوباغو - بالتسوية السلمية للنزاعات الداخلية وباتخاذ اجراء جماعي في حالة حدوث هجوم خارجي على احدى الدول الاطراف . وأدخلت على هذا الميثاق تعديلات (ريو ١٩٦٥ ، بوجوتا ١٩٦٦) كررت هدف التسوية السلمية للنزاعات . وفي ١٩٦٥ - ١٩٦٦ تشكلت قوة سلام من عموم البلدان الامريكية للخدمة في جمهورية الدومينيكان . وأخفقت محاولات أخرى لانشاء قوة دائمة الا انه تم تشكيل مجلس دفاع لعموم البلدان الامريكية بغية تسقي التخطيط . وقد صدرت عدة اعلانات تدين الشيوعية في نصف الكرة الغربي وقعت عليها في بوجوتا ١٧ دولة في عام ١٩٤٨ (باستثناء كل من البرازيل ، وشيلي ، وجمهورية الدومينيكان والولايات المتحدة الامريكية) وتم تجديدها في كراكاس (١٩٥٤ و ١٩٧٣) وسان جوزيه (١٩٦٠) وبونتيا ديل استي (١٩٦٢) وواشنطن (١٩٧٢) . وفي عام ١٩٦٢ قرر وزراء الخارجية كما قرر المجلس فيما بعد استثناء كوبا من المنظمة وأجبر السوفييت على سحب الصواريخ من ذلك البلد . وفي ١٩٦٤ اتهمت كوبا باثارة الشعب في فنزويلا . وفي ١٩٧٥ اتفقت منظمة البلدان الامريكية على تسوية العلاقات مع كوبا .

وقعت معاهدة حظر الاسلحة النووية في امريكا اللاتينية (معاهدة تلاتيلولكو) في فبراير ١٩٦٧ من جانب ٢٥ بلدا من امريكا اللاتينية ، وقد أبرمها ٢٤ بلدا (باستثناء الأرجنتين) . وصرحت البرازيل انها لن تنفذها حتى تنفذها جميع بلدان أمريكا اللاتينية

امريكا اللاتينية

الأخرى . وامتنعت كوبا وجويانا عن توقيع المعاهدة . وقد أبرمتها بريطانيا وهولندا نيابة عن الأراضي الواقعة دوليا تحت مسؤوليتهما في منطقة المعاهدة . ووقعت بريطانيا وفرنسا وهولندا والولايات المتحدة البروتوكول الاول الملحق بهذه المعاهدة (وهو البروتوكول الذي يلزم الدول الموجودة خارج المنطقة ان تقبل بالنيابة عن اراضيها الموجودة في المنطقة كل القيود المنصوص عنها في المعاهدة بالنسبة لوضع وتخزين الاسلحة النووية) . ووقعت بريطانيا والصين وفرنسا والاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة البروتوكول الثاني (وهو التزام بعدم استخدام الاسلحة النووية وبعدم التهديد باستخدامها ضد اطراف المعاهدة) . وقد انشأت الاطراف المتعاقدة وكالة لمراقبة الامتثال للمعاهدة .

لا زالت الاتفاقية التي جرت المفاوضات بشأنها بواسطة المانيا الغربية عام ١٩٧٥ والقاضية ببيع مفاعلين نوويين للبرازيل بقيمة ٤.٨ مليون دولار موضع القدر الأعظم من الاهتمام .

أعيد التفاوض بشأن معاهدة ١٩٠٣ مع جمهورية بنما . التي كانت تضمن للولايات المتحدة حقوق السيادة الفعلية على منطقة القناة الى ما لا نهاية . وانبثقت عن المفاوضات الجديدة معاهدات في ١٩٧٧ أصبحت نافذة المفعول في اكتوبر ١٩٧٩ . وسيظل حوالي ٤٠ ٪ من منطقة القناة السابقة تحت سيطرة الولايات المتحدة لغاية ٣١ ديسمبر ١٩٩٩ . وقد تسلمت بنما ١١ من ١٤ قاعدة امريكية . واصبح الدفاع عن القناة مسؤولية مشتركة بين الدولتين على ان تتولى بنما دورا متزايدا حتى عودة القناة تماما الى سيادتها .

في يوليو ١٩٦٥ اتفقت السلفادور وجواتيمالا وهندوراس ونيكاراجوا على تكوين كتلة عسكرية . ومجلس دفاع . لتنسيق التدابير ضد اي اعتداء شيوعي ممكن . وللولايات المتحدة اتفاق ثنائي مع كوبا بشأن الولاية القانونية والسيطرة على خليج جوانتانامو . وتم تأكيد ذلك الاتفاق في ١٩٣٤ . ثم ذكرت الولايات المتحدة ان الاتفاق لا يمكن تعديله أو الغاؤه الا بموجب اتفاق بين الطرفين وانها لا تنوي اعطاء تلك الموافقة .

اتفاقات
اخرى

وللولايات المتحدة ترتيبات ثنائية للمبيعات العسكرية على مستويات متنوعة مع اغلب بلدان المنطقة . وأبرمت اتفاقات بشأن وضع القوات مع أنتيجوا عام ١٩٧٧ / ١٩٧٨ . وليس للاتحاد السوفيتي اي اتفاق رسمي معروف مع اي من دول المنطقة بالرغم من انه زود كوبا وبيرو بالعتاد الحربي . كما ان النمسا وبلجيكا وبريطانيا وكندا وفرنسا والمانيا الغربية والعدو الصهيوني وايطاليا وهولندا والبرتغال وسويسرا وتايوان باعت أسلحة الى بلدان في المنطقة . وتقوم الأرجنتين والبرازيل حاليا بتصميم عتادهما الحربي وانتاجه للتصدير . وتقوم شيلي بتجميع الميراج ٥٠ وعربات قتال مدرعة بموجب ترخيص .



الارجنتين



عدد السكان : ٢٨,٠٠٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : الجيش والطيران سنة واحدة . والبحرية
١٤ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ١٨٥,٥٠٠ (١١٨,٠٠٠ مجند) .
اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٦٢ بليون
دولار (١) .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٥٨٦٦ بليون بيزو (٣,٣٨
بليون دولار) (١) . الدولار الأمريكي = ١,٣١٧ بيزو
(١٩٧٩) (٢) . ١,٧٣٥,٥ بيزو (١٩٨٠) .

- ١ - الجيش : ١٣٠,٠٠٠ فرد (٩٠,٠٠٠ مجند) .
- أ - ٥ قيادة جيش (احداهم المعهد العسكري) .
- ب - ٢ لواء مدرع فرسان (٦ فوج عربات مدرعة) .
- ج - ٣ لواء مشاة آلي (١ آلي ، ٢ راكب ، كل من ٣
فوج بالاضافة الى كتيبة مدرعة وكتيبة مدفعية
وكتيبة هندسة عسكرية) .
- د - ٣ لواء جبلي .
- هـ - ١ لواء غابات .
- و - ١ لواء ينقل جوا .
- ز - ١ مجموعة مدفعية .
- ح - ١ كتيبة عربات مدرعة فرسان مستقلة .
- ط - ٦ كتيبة دفاع جوي .
- ي - ١ كتيبة مهندسين عسكريين .
- ك - ١ كتيبة طيران (٤ أقسام) .
- ل - ٦٠ دبابة متوسطة نوع شيرمان م - ٤ ، ١٣٥ دبابة

(١) - سرعة التضخم تجعل قيمة مصرفات الدفاع وأرقام اجمالي الناتج القومي
بالعملة المحلية غير موثوق بها .
(٢) - متوسط أسعار الصرف في تلك السنة .



تستخدم الارجنتين المركبات المدرعة (يو ر - ٤١٦) التي تصنع في المانيا
والمزودة برشاشة عيار ٧,٦٢ مم فوق سطح المركبة .



الطائرة المقاتلة الفرنسية
(سوبر ايتاندر) التي أوصلت عليها
القوات البحرية الارجنتينية . تزود
هذه الطائرة بمعظم المعدات
القتالية ، بما فيها جهاز ساجيم
للملاحة بالقصور الذاتي سنجر -
كيرفوت ، وجهاز رادار أجساف صنع
تومسون (سي س ف / أم د) .
(أنظر ص ١٠٢ من المجلد الأول) .

خفيفة نوع ت أم وبعض نوع م - ٤١ ، ١٢٠ دبابة خفيفة
نوع أم اكس - ١٣ . ناقلات الأفراد المدرعة ، ٢٥٠ نوع
م - ١١٣ ، ٥٠ نوع مواج رولاند ، ٥ نوع ب د اكس ،
٧٥ نوع م - ٣ . مركبات قتال مميكنة للمشاة ، ٣٠٠
نوع أم اكس - ف ت پ وبعض نوع ت أم / ف سي پ
ت . المدافع المقطورة : ٢٠٠ عيار ١٠٥ مم بما في ذلك
المحمول ونوع م - ٥٩ عيار ١٥٥ مم ، ٩٠ نوع م - ١١٤ .
عيار ١٥٥ مم هاوترز مقطور . مدافع هاوترز ذاتية
الحركة : ٢٠ نوع م - ٧ عيار ١٠٥ مم و ٢٤ نوع م ك
ف ٣ ، و ٦ نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم . مدافع هاون
عيار ٨١ مم و ١٣٠ مم . مدافع ذاتية الحركة : ١٠٠ نوع
كوراسير عيار ١٠٥ مم . قاذفات عديمة الارتداد : عيار
٧٥ مم ، ٨٩ مم ، ٩٠ مم ، ١٠٥ مم . أسلحة موجهة م د ،
س س - ١١ ، س س - ١٢ ، بانتام ، كوبرا ، مامبا .
مدافع م ط : عيار ٣٠ مم ، ٤٠ مم ، ٩٠ مم . مقذوفات
أرض / جو : نوع تيجر كات و ١٠ نوع رولاند .
م - الطائرات : ٥ طائرة نوع توربو كوماندر ٦٩٠ ، ٣
نوع توربو - بورتر ٢٠ نوع د ه سي - ٦ ، ٣ نوع ج - ٣٢٢ .
٤ نوع أ ٣ ملين ، ٤ نوع كوين إير ، ١ نوع سابرينر ،
٤ نوع نافاجو ، ٥ نوع سسنا ٣٠٧ ، ١٥ نوع سسنا ١٨٢ ،
٢ نوع سيتاسيون ٢٠ نوع يو - ١٧ / ب ، ٥ نوع ت - ٤١ ،
طائرات عمودية : ٩ نوع أ - ١٠٩ ، ٧ نوع بل ٢٠٦ ،
٧ نوع ف ه - ١١٠٠ ، ٢٠ نوع يوه - ١ ه - ٢ ، بل ٤٧ ج ،
٢ بل ٣١٢ ، ١٨ نوع س أ - ٣١٥ لاما ، و ٢ نوع
سي ه - ٤٧ سي ، و ٣ نوع س أ - ٣٣٠ بوما .
ن - تحت الطلب : ١٢٠ دبابة متوسطة نوع ت أم ، ٥٧
مدفع ذاتي الحركة مضاد للدبابات نوع
كورسبير عيار ١٠٥ مم ، ٩ طائرة عمودية نوع بوما ،
و ٤ ناقلات جنود مدرعة ب د اكس .
س - الاحتياطيات : ٢٥٠،٠٠٠ تتضمن : ٢٠٠،٠٠٠ حرس
وطني ، ٥٠،٠٠٠ حرس اقليمي .

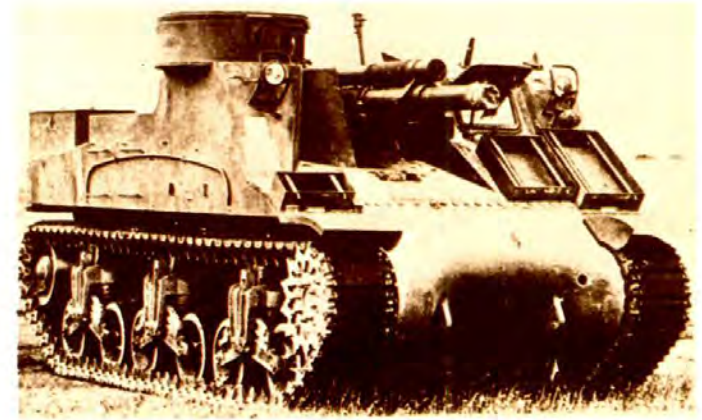
٢ - القوات البحرية : ٣٦،٠٠٠ (١٨،٠٠٠ مجند) تتضمن قوات
الطيران البحري وقوات مشاة البحرية .
أ - ٤ غواصة : ٢ نوع ٢٠٩ و ٢ صناعة امريكية نوع
جوي كوبي .
ب - ١ حاملة طائرات فئة كولوسوس صناعة بريطانية
(تحمل ١٤ طائرة نوع أ - ٤ ، و ٦ طائرة نوع س - ٢
و ٤ طائرة عمودية نوع س - ٦١) .
ج - ١ طراد فئة بروكلين صناعة امريكية ، مزود
بمقذوفات سطح / جو سيكات و ٢ طائرة عمودية .
د - ٩ مدمرة تتضمن : ٢ مدمرة نوع ٤٢ مزودة

بمقذوفات سطح / سطح نوع اكسوست وصواريخ
سطح / جو نوع سي دارت . طائرات عمودية نوع
لينكس ، ٧ مدمرة صناعة امريكية (٣ فئة سمير ،
١ فئة جيرنكج ، و ٣ فئة فلتشر مزودة بمقذوفات
سطح / سطح نوع اكسوست .
هـ - ٢ زورق (حراسة) فرنسي نوع أ - ٦٩ صناعة
فرنسية مزودة بمقذوفات سطح / سطح اكسوست .
و - ٧ سفينة دوريات تتضمن : ٢ نوع شيروكي صناعة
امريكية ، ٢ نوع كنج (احدهما تدريبيه) ،
و ٣ نوع سوتويومو صناعة امريكية .
ز - ٣ زورق دورية كبير .
ح - ٤ زورق دورية سريع هجومي نوع دابور .
ط - ٢ زورق مدفعية سريع هجومي نوع ت ن سي ٤٥ .
ي - ٢ زورق طوربيد سريع هجومي ، أقل من ١٠٠ طن .
نوع هيجينز صناعة امريكية .
ك - ٦ كاسحة الغام ساحلية / صائدة الغام نوع تون
صناعة بريطانيا .
ل - ١ سفينة انزال على الشاطئ بواسطة الرصيف ،
١ سفينة ابرار دبابات .
م - ١ زورق انزال عربات وافراد و ٤ زورق ابرار متوسط
حمولة أقل من ١٠٠ طن .
ن - ١ ناقلة صهريجية تابعة للاسطول حمولة ١٤٠٠ طن ،
وسفينة دعم اسطول و ٢ سفينة نقل .
س - تحت الطلب : ٤ فرقاطة نوع ميكو ٣٦٠ ، ٢ سفينة
صغيرة نوع أ - ٦٩ ، ٦ سفينة صغيرة نوع ميكو ١٤٠ ،
٤ غواصة نوع ت ر - ١٧٠٠ و ٢ غواصة ت ر - ١٤٠٠ .
ع - القواعد البحرية : بوينس آيرس ، بويرتو
بيلجرانو ، مارديل بلاتا ، اوشوايا .
ف - الطيران البحري : ٣٠٠٠ فرد ، ١٧ طائرة قتال .
١ سرب قاذفات مقاتل به ١١ طائرة نوع أ - ٤ كيو
(سوف تستبدل بنوع سوبر ايتاندر) ، ١ سرب
استطلاع بحري به ٣ طائرة نوع س - ٢ ، ٢ ،
٣ طائرة نوع س پ - ٢ ه - ١٠ سرب طائرات نقل
تتضمن : ٣ طائرة نوع الكترا ١٠ ، طائرة نوع ه س -
١٣٥ ، ٣ آي - ٢٨ ، سرب اتصال يضم : ٨ نوع كنج
اير ، ٤ نوع كوين اير ، ٣ نوع توربو بورتر ، طائرات
عمودية تتضمن : ٥ طائرة نوع س - ٦١ / د / ن ر ،
٩ طائرة نوع ألويت أ - ١٣ (٣) ، ٢ طائرة نوع دبلوج
١٣ (لينكس) ، ٣ نوع بوما ، ٣ سرب طائرات
التدريب تتضمن : ٧ طائرة نوع إم ب - ٣٢٦ ج ب ،
١٥ من نوع ت - ٣٤ سي ، ١٢ نوع ت - ٦ و ت - ٢٨ ،
٢ طائرة نوع م ب - ٣٣٩ .

أمريكا اللاتينية



سفينة التدريب البحري الأرجنتينية (ياهايا تيتس) . تتضمن القوات البحرية الأرجنتينية عددا كبيرا من القطع البحرية معظمها صناعة أمريكية ، كما يتضمن أسطولها حاملة للطائرات و ٦ كاسحات الغام ساحلية صناعة بريطانية .



تستخدم القوات المسلحة الأرجنتينية مدفع الهاوتزر الذاتي الحركة (م - ٧) عيار ١٥٥ مم الذي كان مستخدما في الجيش الأمريكي . يصل وزن هذا الهاوتزر حوالى ٢٢٩٦٧ كجم . (أنظر ص ٣٥٠ من المجلد الرابع) .



لا تزال الدبابة الأمريكية الخفيفة شافي نوع (م - ٢٤) في الخدمة بجيش أورجواي . تزود هذه الدبابة بمدفع عيار ٧٥ مم مع رشاشة عيار ٧.٧ مم متحدة المحور معه . أثبتت الدبابة (م - ٢٤) تفوقا على جميع الدبابات الخفيفة في الحرب العالمية الثانية (أنظر ص ٣٥٤ من المجلد الرابع) .

ص - تحت الطلب : ١٤ مقاتلة نوع سوبر اتندار ،
٨ طائرة عمودية نوع ديليو جي - ١٣ و ٨ طائرة
تدريب ومكافحة الشغب نوع م ب - ٣٣٩ أ .

ق - قوات مشاة البحرية : ١٠,٠٠٠ فرد .
(١) ١ لواء ، ١ قوة ، ١ قوة دعم برمائية تتكون

من الآتي :

- (أ) ٥ كتيبة مشاة .
- (ب) ١ كتيبة صاعقة .
- (ج) ١ كتيبة برمائية .
- (د) ١ كتيبة مدفعية ميدان .
- (هـ) ١ كتيبة دفاع جوي .
- (و) ٢ كتيبة أمن .
- (ز) ١ كتيبة مخابرة .
- (ح) ١ كتيبة خدمات .
- (٢) ٦ سرية مشاة مستقلة .

(٣) ناقلات أفراد مدرعة : ٢٢ نوع ل ف ت پ -

١٥ ل أ ر سي - ٦٠٥ موج رولاند . مدافع
هاوتزر : عيار ١٥٥ مم و ١٥٥ مم ، مدافع هاون :
عيار ٨١ مم و ١٠٦ مم ، قاذفات عديمة الارتداد :
عيار ٧٥ مم و ١٠٥ مم ، أسلحة موجهة م د : نوع
بانتان . مدافع م ط : عيار ٣٠ مم ، صواريخ
أرض / جو : ١٠ نوع تيجركات .

٣ - القوات الجوية : ١٩,٥٠٠ فرد (١٠,٠٠٠ مجند) ٢٢٣ طائرة

قتال ، ٢٠ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ٥ لواء جوي (٧ في سبيل التخطيط) .

ب - ١ سرب قاذفات به ٩ طائرة كامبرا نوع ب - ٦٢ ،
٢ طائرة نوع ت - ٦٤ .

ج - ٧ سرب مقاتلات هجوم أرضي ، ٣ سرب بها ٦٨
طائرة أ - ٤ پ نوع سكاي هوك و ٢ سرب به ٢٦
طائرة نوع داجر (ينشر) و ٢ سرب به ٣٢ طائرة
نوع م س - ٧٦٠ أ بارس ٢ .

د - ٢ سرب اعتراض به ١٩ طائرة نوع ميراج (٣) إ أ ،
٢ طائرة نوع (٣) د أ .

هـ - ٢ سرب مكافحة شغب به ٤٥ طائرة نوع أي أ - ٥٨ أ
بوكارا .

و - ١ سرب استطلاع يضم ٢٠ طائرة أ - ٣٥ هوانكرو .

ز - ١ سرب طائرات عمودية بحث وانقاذ به ٦ طائرة
نوع لاما ، ٢ طائرة نوع س - ٥٨ ت .

ح - ١ سرب مكافحة شغب (طائرات عمودية) يتضمن :
١٤ طائرة هيوجز ٥٠٠ م ، ٦ طائرة يو هـ - ١ هـ .

ط - ٥ سرب طائرات نقل تتضمن ١ طائرة بوينج

طائرة نوع هوانكرو .

م - مقذوفات جو / جو : نوع ر - ٥٣٠ .

ن - مقذوفات جو / أرض : نوع أس - ١١ / ١٣ .

س - تحت الطلب : ١١ طائرة لمكافحة الشغب نوع آي

أ - ٥٨ بوكارا ، ١٦ طائرة نقل نوع توربوكوماندر

و ١٠ طائرة تدريب نوع م ب - ٣٣٩ .

هـ - القوات شبه العسكرية : ٤٣٠٠٠ فرد شرطي ، منهم ١٣٠٠٠

فرد مزودون بعربات نوع شورلاند و ٤٠ ناقلات افراد

مدرعة نوع م - ١١٣ ، ٢٠ طائرة خفيفة ، و ١٠ طائرة

عمودية تحت قيادة الجيش . وتوكل اليهم عادة مهام

خاصة بالحدود ، ٩٠٠٠ فرد خفر سواحل مزودين بعدد ٤

سفينة كبيرة دوريات ، ٢٠ زورق دورية ساحلي

(٥ زوارق حراقة قيد الطلب) ، ١٣ طائرة ، ٢٢٠٠٠ فرد شرطة

اتحادية مزودون بناقلات افراد مدرعة و ٤ طائرة عمودية .

٧٠٧ - ٣٢٠ ب ، ٧ طائرة سي - ١٣٠ / هـ ، ٢ طائرة

ك سي - ١٣٠ ، ١ طائرة سابر لينر ، ٥ طائرة

لارجيت ٣٥ أ ، ٦ طائرة سي - ٤٧ ، ١١ طائرة

ف - ٢٧ ، ٨ طائرة ف - ٢٨ ، ٦ طائرة د ه سي - ٦ ،

٢٢ طائرة آي أ - ٥٠ جواراني ٢ ، ٢ طائرة مرلين

٤ ، ٩ طائرة بوما .

ي - ١ سرب قطبي به ٢ طائرة د ه سي - ٣ ، ٢ طائرة

د ه سي - ٣ ، ١ طائرة ل سي - ٤٧ ، ٣ طائرة

س - ٦١ ر / ن ر ، و ٦ طائرة يو ه - ١٩ ، و ٣

طائرة سي ه - ٤٧ سي (بحث وانقاذ) طائرات

بل : ٤ طائرة يو ه - ١ د و ٤ طائرة ٤٧ ج ،

٨ طائرة ٢١٢ (عمودية) .

ك - ١ سرب اتصال به ١٤ طائرة شريك كوماندر .

ل - طائرات تدريب تتضمن : ٣٥ طائرة نوع ت - ٣٤

سي ، ١٢ نوع باريس ، ٣٧ نوع سسنا ١٨٢ و ١٦



أوروغواي



ج - ٤ لواء مشاة لكل منها ٣ كتيبة .

د - ١ كتيبة مشاة للمراسم .

هـ - ٤ كتيبة مدفعية .

و - ١ كتيبة م ط .

ز - ٥ كتيبة مهندسين عسكريين .

ح - الدبابات : ١٧ دبابة خفيفة نوع م - ٢٤ ، ٢٩ دبابة

خفيفة نوع م - ١٣ ، ٢٢ دبابة خفيفة م - ٤١ .

ط - عربات الاستكشاف : ١٠ عربة نوع م - ٣ ، ونوع

ف ن - ٤ - ر م - ٦٢ .

ي - ناقلات الأفراد المدرعة : ١٥ ناقلة نوع م - ١١٣ عيار ٧٥ مم .

ك - مدافع الهاوتزر : ٢٥ مدفع نوع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم .

عدد السكان : ٣,٩٤٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٩٧٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٧ بليون

دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٧٨ : ٧٢٧,٦ بليون بيزو (١٣٤,٥

مليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٥,٤١ بيزو

(١٩٧٨) . ٧,٩٢ بيزو (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٢٢٠٠٠ فرد .

أ - ٤ قيادة فرقة (اقليمية) .

ب - ١ لواء آلي (٢ فوج فرسان) .

أمريكا اللاتينية

ل - تحت الطلب : مدافع عيار ٧٥ مم ، ١٥ دبابة خفيفة
نوع سكوريون .

٢ - القوات البحرية :

٤٧٠٠ فرد بما فيهم طيران البحرية ومشاة الاسطول وخفر
السواحل .

أ - ٣ فرقاطة صناعة امريكية : ١ فرقاطة نوع دلي ،
٢ فرقاطة نوع كانون .

ب - ٢ سفينة صغيرة : ١ سفينة نوع اوك ، ١ سفينة نوع
اجريسييف (كاسحة الغام امريكية سابقا) .

ج - ٤ زورق دورية : ١ زورق كبير نوع ادجوتانت
و ٣ نوع فيجلانت .

د - ٢ زورق ابرار متوسطة ، صناعة امريكية سابقا .

هـ - ٦ طائرة استطلاع بحري نوع س - ٢ / أ ج ، و ٦ طائرة
نقل س ن ب - ٥ (سي - ٤٥) ، طائرة سوبر كنج ،

٤ طائرة نوع ت - ٣٤ ب سي - ١ ، ٦ طائرة نوع
س ن ج - ٤ / ٦ ، ٩ طائرة نوع ت - ٢٨ ، ٢ طائرة

عمودية نوع س هـ - ٣٤ ج .

و - ١ كتيبة مشاة بحرية .

ز - القاعدة البحرية : مونتيبيديو .

٣ - القوات الجوية :

٣٠٠٠ فرد ، حوالي ٢٣ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مقاتلات / تدريب به : ٥ طائرة أ ت - ٣٣ .

ب - ١ سرب مكافحة شغب به : ٨ طائرة نوع أ - ٣٧ ب .

ج - ١ سرب بحث وانقاذ : ٧ طائرة يو - ١٧ أ ، و ٦

طائرة عمودية يو هـ - أ ب ، و ٣ طائرة عمودية

يو هـ - ١ ، و ٢ طائرة عمودية هـ - ٢٣ ف .

د - ١ سرب استطلاع / تدريب به : ١٠ طائرة ت - ٦ ج .

هـ - ٣ سرب طائرات نقل تتضمن : ٥ طائرة سي ٤٥ ،

١٢ طائرة سي - ٤٧ ، ٢ طائرة ف - ٢٧ ، ٢ طائرة

ف هـ - ٢٢٧ ، ٧ طائرة كوين اير ، ٦ طائرة إم ب -

١١٠ ب / سي ، طائرات عمودية بل ٢٢٢ .

و - طائرات الاتصال : ٣ طائرة سينا ١٨٢ أ / د ، ٢

طائرة سوبر كب .

ز - طائرات التدريب : ٦ طائرة ت - ٤١ ، د ، ٢٥ طائرة

ت - ٣٤ ب .

ح - تحت الطلب : ٥ طائرة نوع أي أ - ٥٨ ب بوكارا .

٤ - القوات شبه العسكرية :

١٥٠٠ فرد حرس السواحل ، مزود بعدد ٦ زورق دورية

سواحل أقل من ١٠٠ طن .



حاملة المقدوفات أرض / جو الذاتية الحركة (شابرال) الأمريكية المستخدمة
في الاكوادور . يطوى القاذف أثناء التحرك ، ولكن عند توقع نشاط جوي معاد ،
توقف المركبة ويرفع القاذف للاشتباك (أنظر ص ٢٨٢ من المجلد الثاني) .



مركبة الاصلاح رينو سافيم نوع قاب الفرنسية الصنع المستخدمة في الجيش
الاكوادوري . طور هذا النوع من المركبات عام ١٩٦٩ وصنع منه نوع
(٤ × ٤) وآخر (٦ × ٦) مزود بست عجلات .

تعتبر الاكوادور من بين عدد قليل من
الدول التي ابتاعت الطائرة المقاتلة نوع
(جاجوار) التي صنعت بالاشتراك بين
بريطانيا وفرنسا ، تصل السرعة العالية
القصى لهذه الطائرة مع بعض المحولات
الخارجية (١.٦ ماخ) .





الأكوادور



ونوع ق أ
ل - ال

١٨ مدفع عيار ١٠٥ مم مقطور عيار ١٠٥ مم .
م - مدافع هاوتزر ذاتية الحركة :
٦ مدفع نوع م ك ف ٣ عيار ١٥٥ مم .
ن - مدافع م ط مقطورة :

١٠ مدفع عيار ٤٠ مم ، و ٢٨ مدفع م - ١٦٧ . و ٤٤
مدفع م ط ذاتي الحركة نوع م - ١٦٣ فولكان عيار
٢٠ مم ، و ١٨ منظومة صواريخ أرض / جو شابرال .
س - طائرات النقل :

٣ نوع توربو - بورتير ، طائرة لارجيت و ٣ طائرة نوع
د ه سي - ٥ ، ٢ طائرة عمودية نوع لاما .

٢ - القوات البحرية :

٤٠٠٠ فرد بما فيهم ١٠٠٠ من مشاة اسطول .

أ - ٢ غواصة نوع ٢٠٩ .

ب - ٢ مدمرة فئة جيرنج صناعة أمريكية سابقا .

ج - ١ فرقاطة فئة لورنس صناعة أمريكية سابقا .

د - ٣ زورق صواريخ سريع هجومي نوع لورسين مزود
بصواريخ سطح / سطح نوع اكسوست .

هـ - ٣ زورق صواريخ سريع هجومي نوع مانتا مزودة
بصواريخ سطح / سطح نوع جابريل .

و - ١ زورق دوريات كبيرة نوع پ ج م - ٧١ صناعة
أمريكية ، و ٧ زورق دوريات ساحلية أقل من
١٠٠ طن .

ز - ١ سفينة ابرار دبابات نوع ٥١١ - ١١٥٢ ، ٢ سفينة
ابرار متوسطة (كلها صناعة أمريكية سابقا) .

ح - ١ طائرة نوع أراقا ، ٢ طائرة نوع ت - ٣٧ ، ١ طائرة
نوع سسنا ، ٢ طائرة عمودية نوع الويت ٣ ، ١ طائرة

عدد السكان : ٨,٢٥٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : سنتان بأسلوب الانتقاء .

اجمالي القوات المسلحة : ٣٨,٨٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٨,٦ بليون
دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٥,٢٨٢ بليون دولار (١٩٤,٢
مليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٢٦,٩ دولار
(١٩٧٩) ، ٢٧,٢ دولار (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٣٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٦ فرقة اسمية (بدون معدات) تتضمن كل فرقة :

١ لواء مدرع و ٢ لواء مشاة ، وثلاث من هذه الفرق
تشمل على سرية استطلاع .

ب - ١ فوج يتكون من ٣ مجموعات فرسان بالخيول
(الكتائب تتكون من ٢ - ٣ سرية) .

ج - ١ كتيبة مظلات .

د - ٣ كتيبة مدفعية .

هـ - ١ كتيبة مدفعية م ط .

و - ٢ كتيبة مهندسين عسكريين .

ز - ١ سرية حرس جمهوري .

ح - ١٠ سرايا مشاة مستقلة (لتشكيل كوادر قوة
كتيبة) .

ط - الدبابات :

٤٠ دبابة خفيفة نوع م - ٣ ، ٨٠ دبابة خفيفة نوع
أم اكس - ١٣ .

ي - العربات المدرعة :

٢٧ عربة نوع أم ل - ٦٠ / ٩٠ .

ك - ناقلات الجنود المدرعة :

١٥ عربة نوع م - ١١٣ ، نوع ام اكس - ف سي أي ،

نوع سوبر كنج إير ٢٠ طائرة نوع ت - ٤١ - ١٠ طائرة
نوع ١٠٣٢٠ طائرة نوع ١٧٧ - ٢٠ طائرة ت - ٣٤ سي .
ط - ٢ كتيبة مشاة اسطول تضطلع احداها بمهام حماية
الثكنات .

ي - تحت الطلب :

٦ سفينة صغيرة ، مقذوفات سطح / سطح نوع
اكسوست ١٠ مدمرة .

ك - القواعد البحرية :

جواياكيل ، سان لورينزو ، جزر جالا باجوس .

٣ - القوات الجوية :

٤٨٠٠ فرد ، ٥٥ طائرة قتال .

أ - ١ سرب قاذفة خفيفة به :

٣ طائرة نوع كامبيرا ب - ٦ .

ب - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي به :

١٠ طائرة نوع جاجوار س ، ٢ نوع جاجوار ب .

ج - ١ سرب طائرات اعتراض به :

١٥ طائرة نوع ميراج ف - ١ ج ، ١ و ٢ طائرة

ف - ١ ج ب .

د - ١ سرب مكافحة شغب به :

١٠ طائرة نوع أ - ٣٧ ب .

هـ - ١ سرب مكافحة شغب / تدريب به :

١٢ طائرة ب أ سي - ١٦٧ ستريك ماستر .

و - ١ طائرة استطلاع بحري :

نوع ب ب واي - ٥ أ (كاتالينا) .

ز - طائرات نقل تتضمن :

٤ طائرة نوع الكترا ٢٠ طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ .

٤ طائرة نوع د سي - ٦ ب ، ٥ طائرة نوع هـ س -

٧٤٨ ، ٦ طائرة نوع ارافا ، ١ طائرة نوع بوينج

٧٢٧ - ٢ ت ١٠٣ طائرة د ه سي - ٦ .

ح - طائرات عمودية تتضمن :

٢ طائرة نوع بوما ، ٥ طائرة نوع الويت ٣ ، ٤

طائرة عمودية نوع لاما .

ط - طائرات تدريب تتضمن :

٢٣ طائرة ت - ٣٤ سي ، ١٢ طائرة س - ف - ٢٦٠

م أ ، ٢٤ طائرة سسنا ١٥٠ أ و ٢٠ طائرة ت - ٤١ .

و ٢ طائرة نوع ت - ٢٣ أ .

ي - مقذوفات جو / جو : نوع ر - ٥٥٠ ماجيك .

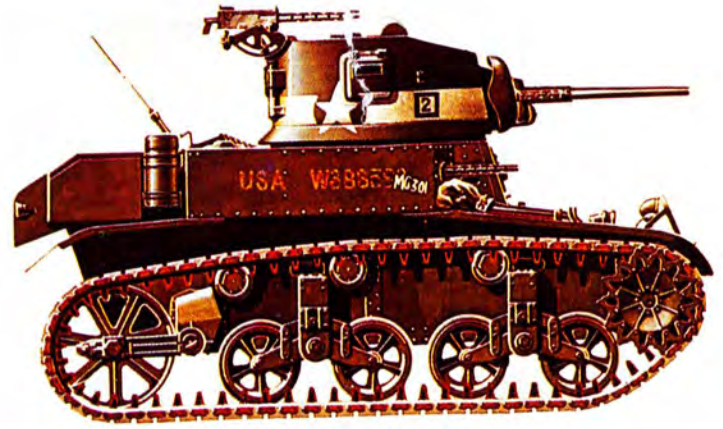
ك - تحت الطلب :

طائرات مكافحة الشغب نوع أ - ٣٧ ب .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٥٨٠٠ فرد الشرطة المدنية الوطنية .



الهاوترز الأمريكي (م - ١١٦) عيار ٧٥ مم المستخدم في باراجواي . يعتبر هذا
الهاوترز سلاحا فعالا للقوات الجبلية والمحمولة جوا ، نظرا لامكانية سرعة
تفكيكه بحيث يسهل حمله . يصل مدى هذا الهاوترز حوالى ٨٧٩٠ م .
(أنظر ص ٧٢ من المجلد السادس) .



الدبابة الخفيفة الأمريكية (م ١١٣) المستخدمة في باراجواي والمزودة بمدفع عيار
٣٧ مم ، ورشاشة عيار ٧,٧ مم متحدة المحور معه ، ورشاشتان عيار ٧,٧ مم في منتصف
الجسم ، ورشاشة عيار ٧,٧ مم على سطح البرج (أنظر ص ٢٢٤ من المجلد الرابع) .



طائرة الهجوم والمساندة القريبة
نوع كانبيرا (ب - ٦٢)
البريطانية الصنع والتي
تستخدمها القوات الجوية في
الاكوادور . يوجد من هذه الطائرة
أنواع أخرى لأغراض مختلفة .
(أنظر ص ٩٢ من المجلد الأول) .



باراجوأي



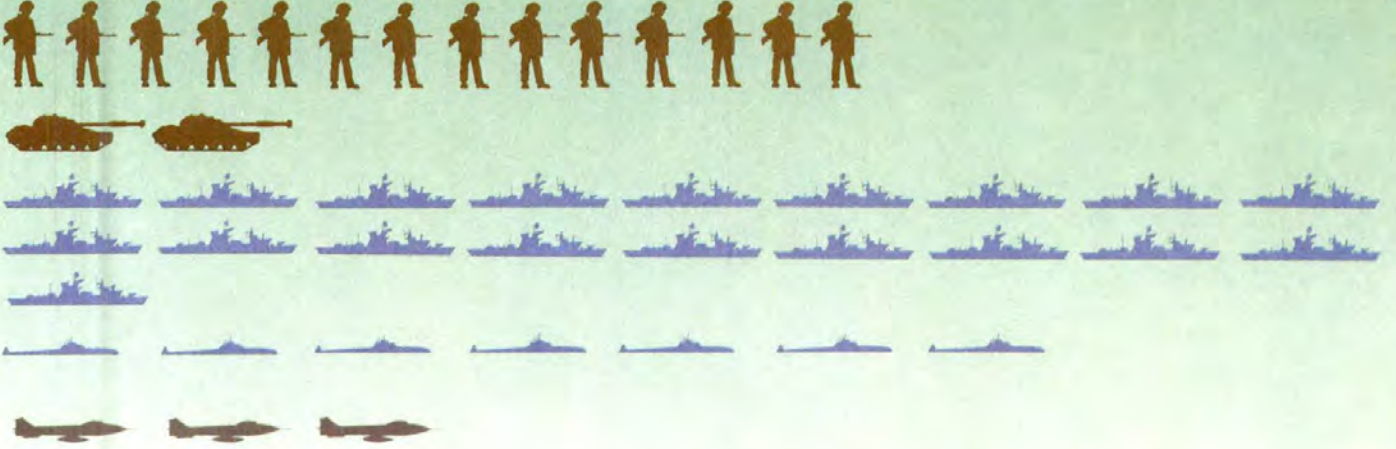
- أ - ٢ سفينة دفاع نهري نوع هوميتا .
 ب - ٣ سفينة صغيرة (كانت كاسحات الغام ارجنتينية) .
 ج - ٩ زورق دورية : ١ زورق كبير ، ٨ زورق دوريات ساحلية أقل من ١٠٠ طن .
 د - ١ سفينة ابرار متوسطة امريكية سابقا .
 هـ - ١ فوج مشاة اسطول (كتيبة) .
 و - ١ طائرة سي - ٤٧ ، ٢ طائرة سسنا يو ٢٠٦ ، ١ طائرة سسنا ١٥٠ م ، ٢ طائرة أ ت - ٦ تدريب .
 ز - ٢ طائرة عمودية نوع بل ٤٧ ج .
 ح - القواعد البحرية : اسونسيون / بويرتو ساجونيا ، بايا نيغرا .
- ٢ - القوات الجوية : ١٠٠٠ فرد ، ٢٧ طائرة قتال .
 أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي به ٦ طائرة أ - ٣٧ ب
 ب - ٢ سرب مكافحة شغب ، ١ سرب به ١٢ طائرة أ ت - ٦ ج تكسان ، ١ سرب به ٩ طائرة إم ب - ٣٢٦ اكسفانت .
 ج - ١ سرب طائرات نقل تتضمن : ٥ طائرة د سي - ٦ ب ، ٢ طائرة سي - ٣٠٥٤ ، ٣ طائرة سي ف - ٢٤٠ ، ١٠ طائرة سي - ٤٧ ، ١ طائرة د ه سي - ٦ ، ١ طائرة دوف ، ١ طائرة د ه سي - ٣ .
 د - ١ سرب طائرات عمودية : ١٤ طائرة بل يو ه - ١٣ ، وطائرة ف ه - ١١٠٠ ، ٢ طائرة يو ه - ١٢ .
 هـ - ١ جناح اتصال : ٥ سيسنا ١٨٥ ، ١ سيسنا ٤٢١ .
 و - ١ سرب طائرات تدريب تتضمن : ٨ طائرة فوكرس - ١١ ، ٨ طائرة ت - ٢٣ يورا بيورا ، ١ طائرة م س - ٧٦٠ ، ٥ طائرة سسنا ١٨٥ ، ١٠ طائرة ت - ٦ .
 ز - ١ فوج مظلات .
 ح - تحت الطلب : ١٠ طائرة نقل نوع إم ب - ١١٠ .
 ٤ - القوات شبه العسكرية : ٤٠٠٠ قوات شرطة ، قوات أمن داخلي .

- عدد السكان : ٢٧٠,٠٠٠ نسمة .
 الخدمة العسكرية : ١٨ شهرا ، البحرية ٢ سنة .
 اجمالي القوات المسلحة : ١٦٠٠٠ فرد .
 اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٢ بليون دولار .
 مصروفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٨.٧٩ بليون جواراني (٦٤ بليون دولار) . الدولار الأمريكي = ١٣٧.٣ جواراني (١٩٨٠) ، ١٣٦ جواراني (١٩٧٩) .
- ١ - الجيش : ١٢,٥٠٠ فرد .
 أ - ١ فرقة (لواء) فرسان (٢ فوج فرسان آلية ، وكتيبة مشاة ، بطارية مدفعية) .
 ب - ٦ فرقة مشاة (مجموعات كتائب) .
 ج - ٢ كتيبة مستقلة فرسان بالخيول .
 د - ١ فوج مدفعية .
 هـ - ٢ كتيبة مشاة مستقلة .
 و - ١ كتيبة حرس جمهوري .
 ز - ٥ كتيبة هندسة عسكرية .
 ح - ١ كتيبة مخابرة .
 ط - ١ سرية طائرات عمودية .
 ي - الدبابات : ٣ دبابة متوسطة م - ٤ ، و ١٥ خفيفة نوع م - ١٣ .
 ك - العربات المدرعة : نوع م - ٨ (معدل) .
 ل - ناقلات الجنود المدرعة : نوع م - ٣ (معدل) .
 م - مدافع الهاوتزر : ٤٨ مدفع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم ، ونوع م - ١١٦ عيار ٧٥ مم محمول .
 ن - مدافع مضادة للطائرات : عيار ٤٠ مم .
 س - الطائرات العمودية : ٢ طائرة بل ٤٧ ، ٣ طائرة عمودية نوع يو ه - ١٢ .
 ٢ - القوات البحرية : ٢٥٠٠ (٥٠٠ مشاة اسطول وطيوان البحرية) .

أمريكا اللاتينية



البرازيل



عدد السكان : ١٢٤,٧٨٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٢ شهرا .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٧٢,٥٥٠ فرد (١١٣,٠٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٨٠ : ٢١٥ بليون دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٧١,٩٢ بليون كروزيرو (١,٥٤ بليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٤٦,٧ كروزيرو (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ١٨٢,٧٥٠ فرد (١١٠,٠٠٠ مجند) .

أ - ٤ جيش . ٢ مفر قيادة مستقلة .

ب - ٨ فرقة (كل فرقة تتكون حتى ٦ لواء مدرع ، و ٤ لواء مشاة آلي أو مزود بالعربات) .

ج - ٢ لواء مشاة مستقل .

د - ١ لواء مظلات مستقل .

هـ - ٥ كتيبة مشاة خفيفة للعمل بالغابات .

و - الدبابات : ٢٥ دبابة متوسطة نوع م - ٤ ، وبعض الدبابات المتوسطة نوع م - ٤٧ ، ٢٥٠ دبابة خفيفة نوع م - ٤١ و ٢٥٠ دبابة خفيفة نوع م - ٣١ .

ز - العربات المدرعة : ١٢٠ عربة نوع إ - ٩ كاسكا فيل وعربات نوع م - ٨ .

ح - ناقلات أفراد مدرعة : نوع إ - ١١ يوروتا ، نوع م - ٥٩ ، ٦٠٠ ناقلة نوع م - ١١٣ .

ط - مدافع هاوتزر : ٥٠٠ مدفع تحمل نوع م - ١١٦ عيار ٧٥ مم ، ٤١٣ مدفع مقطور عيار ١٥٥ مم و ٩٥ مدفع مقطور نوع م - ١١٤ عيار ١٥٥ مم ، مدافع ذاتية الحركة هاوتزر تتضمن : ٥٠ مدفع نوع م - ٧ ، ١٠٠



المنظومة متعددة الصواريخ البرازيلية س س - ٦٠ (إكس - ٤٠) عيار ٣٠٠ مم محملة على المنصة الذاتية الحركة (إكس ل ف - ٤٠) . (أنظر ص ٢٢٠ من المجلد السادس) .



الغداة البرازيلية نوع (إينا) التي تعتبر نسخة مصنوعة محليا عن تصميم الغداة الدانمركية (مادسن) . (أنظر ص ١١٢ من المجلد الخامس) .

ل - القواعد البحرية : ريو دي جانيرو ، اراتو ، بيليم ،
ناتال ، لاداريو .

م - القوات الجوية التابعة للبحرية :

١٤ طائرة عمودية قتالية كالاتي :

(١) ١ سرب للقتال ضد الغواصات يتضمن ٥ طائرة
عمودية نوع س ه - ٣ سي كنج و ٩ طائرة
عمودية نوع لينكس .

(٢) ١ سرب اتصال مزود بطائرات عمودية
يتضمن ٣ طائرة نوع ويرلوند ، ٩ طائرة نوع
واسب ، ٦ طائرة نوع أس - ٣٥٠ م أسكويلو ،
٨ طائرة نوع أب - ٢٠٦ .

(٣) ١ سرب تدريب به ١٠ طائرة عمودية
نوع أب - ٢٠٦ .

ن - مشاة البحرية : ١٤,٥٠٠ فرد .

١ فرقة برمائية تتكون من مجموعة أرتال : ابرار
تضم (٣ كتيبة مشاة ، ١ كتيبة مدفعية ، ١ كتيبة
مهندسين عسكريين و ١ كتيبة مساندة وخدمات)
وكتيبة برمائية وكتيبة مكافحة شغب ومجموعة
دعم ، ٥ مجموعات اقليمية ، ناقلات جنود مدرعة
نوع ل ف ت پ - ٧ ، ونوع أ - ١١ يوروتو .

٣ - القوات الجوية :

٤٣,٨٠٠ فرد ، ١٧٢ طائرة قتال و ١٤ طائرة عمودية
مسلحة .

أ - قيادة الدفاع الجوي :

١ سرب اعتراض به ١٣ طائرة ميراج ٣ إ ب ر ،
٤ طائرة نوع د ب ر .

ب - القيادة التعبوية :

(١) ٢ سرب مقاتلات هجوم أرضي بها ٣٣ طائرة
نوع ف - ٥ إ و ٥ طائرة نوع ه ف - ٥ ب .

(٢) ٨ سرب مكافحة شغب / استطلاع ، ٦ سرب
به ٧٠ طائرة نوع أ ت - ٢٦ اكسافانت ، و ٢
سرب به ١٩ طائرة نوع ت - ٢٥ يونيفرسال .

ج - القيادة الجوية المختصة بالبحرية :

(١) ١ سرب مضاد للغواصات به :

٨ طائرة نوع س - ٢ ، ٨ طائرة نوع س - ٢
(٧ طائرة في حامله طائرات) .

(٢) ١ سرب استطلاع بحري :

مزود بعدد ١٢ طائرة نوع ب - ٩٥ (إ م ب - ١١) .

مدفع نوع ١٠٨ - م عيار ١٠٥ مم .

ي - مدافع هاون : عيار ٨١ مم و ٤,٢ بوصة ، ١٢٠ مم .

ك - قاذفات الصواريخ : عيار ٣,٥ بوصة .

ل - قاذفات متعددة الصواريخ : عيار ١٠٨ مم .

م - قواذف عديمة الارتداد : عيار ١٠٦ مم .

ن - أسلحة موجهة م د : نوع كوبرا .

س - مدافع م ط : ٣٠ مدفع عيار ٣٥ مم ، ٣٠ مدفع عيار
٤٠ مم ، و ٤٠ مدفع عيار ٩٠ مم .

ع - مقذوفات أرض / جو : ٤ نوع رولاند .

ف - تحت الطلب : ٦٠ دبابة متوسطة نوع اكس - ١٠٢
و ٢٤٠ قاذف عديم الارتداد م - ١٨٨ عيار ٥٧ مم .

ص - الاحتياطيات : ٦٠,٠٠٠ فرد الصف الأول ، ٥٠,٠٠٠
فرد الصف الثاني .

٢ - القوات البحرية : ٤٧,٠٠٠ فرد ، منهم ١٣,٥٠٠ فرد في

الطيران البحري مشاة البحرية وأفرع البحرية المساندة ،
و ٣,٠٠٠ فرد مجند .

أ - ٧ غواصة تتضمن : ٣ غواصة فئة ابرون ، ٤ غواصة
صناعة أمريكية سابقا فئة جيبوبي ٢ / ٣ .

ب - حاملات الطائرات تتضمن : ١ حاملة فئة كولوسوس
صناعة بريطانية (تحمل ٢٠ طائرة تتضمن ٧ طائرة
نوع س - ٢ مضادة للغواصات ، ٤ طائرة عمودية
نوع سي كنج .

ج - ١٢ مدمرة تتضمن : ٥ مدمرة فئة فلتشر صناعة
أمريكية (١ مدمرة منها مزودة بمقذوفات سطح /
جو نوع سي كات) ، ٥ مدمرة صناعة أمريكية نوع
سمنر (١ منها مزودة بمقذوفات سي كات) ، ٢
مدمرة صناعة أمريكية نوع جيرنج مزودة بمقذوفات
أس ر أو سي .

د - ٦ فرقاطة فئة نيتروي منها ٢ فرقاطة مزودة
بمقذوفات سطح / جو نوع سي كات ، ومقذوفات
مضادة للغواصات نوع ايكارا ، وطائرة عمودية نوع
لينكس ، ٤ مدمرة مزودة بمقذوفات سطح / سطح
نوع اكسوست .

هـ - ١٠ سفينة دورية نوع امبريال مارين هيرو .

و - ٦ سفينة دوريات نهريية : ٢ سفينة نوع بدرو
تيكسيريا ، ٣ سفينة نوع رورايما ، ١ نوع مونيتور .

ز - ٦ زورق دورية كبير نوع بيراتيني .

ح - ٦ كاسحة الغام ساحلية نوع ششتر .

ط - ٢ سفينة ابرار دبابات صناعة أمريكية سابقا .

ي - ٤ زورق ابرار منفعة عامة .

ك - تحت الطلب : ٣ غواصات ، ١٢ زورق حراسة .

أمريكا اللاتينية

(٣) ٤ سرب بحث وانتاذا بها :

٧ طائيرة نوع هـ يو - ١٦ ب ألباتروس ، ٣ طائيرة
نوع ر سي - ١٣٠ ، ٢ طائيرة نوع هـ س -
١٣٥ ، و ٤ طائيرة إ سي - ٩٥ ، ٥ طائيرة
عمودية نوع س هـ - ١ د ، ٢ طائيرة
عمودية نوع بل ٤٧ ج و ٦ طائيرة نوع
س أ - ٣٣٠ يوما .

د - قيادة النقل :

(١) ١ سرب لمكافحة الشغب والتمرد :

مسلح بطائرات عمودية (٤ طائيرة من نوع
يو هـ - أ د ، ٦ طائيرة نوع بل ٣٠٦ ، ٤ طائيرة
نوع أو هـ - أ ٦) .

(٢) ١٢ سرب طائرات نقل بها :

٢ طائيرة نوع بوينج ٧٣٧ ، ١٢ طائيرة نوع
إ م ب - ٨١٠ سي سينكا ٢ ، ٧ طائيرة نوع
سي - ١٣٠ ، ٣ طائيرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، ١ طائيرة
نوع فيسكونت ، ١٢ طائيرة نوع هـ س - ٧٤٨ ،
٢٠ طائيرة نوع د هـ سي - ٥ ، ١٠٢ طائيرة نوع
إ م ب - ١١٠ بانديرات (٥٦ طائيرة سي - ٩٥ ،
٦ طائيرة نوع ر - ٩٥ ، ٤٠ طائيرة نوع س - ٩٥ أ)
٢ طائيرة نوع ك سي - ١٣٠ هـ ، ١١ طائيرة نوع
إ م ب - ١٢١ اكسجيو .

(٣) ٣ سرب اتصال بها :

طائرات نوع ل يو - ٤٢ ، ونوع ت - ٣٦ ، ٢٥
طائرة عمودية نوع يو هـ - ١ هـ .

هـ - طائرات التدريب تتضمن :

١٠٠ طائيرة نوع ت - ٢٣ ايرايوريو ، ١١٢ طائيرة نوع
ت - ٢٥ يونيفرسال ، ٩٧ طائيرة نوع أ ت - ٢٦ ،
طائرات عمودية نوع بل ٤٧ (هـ - ١٣ ج) .

و - مقذوفات جو / جو :

نوع د - ٥٣٠ ونوع بيرانا .

ز - تحت الطلب :

١٠ طائيرة نوع إ م ب - ١١٠ (سي - ٩٥ أ) ، ٢٠ طائيرة
تدريب نوع أ ت - ٢٦ و ٢٨ طائيرة نوع ت - ٢٥ ،
و ١١٨ طائيرة نوع ت - ٢٧ ، و ٢٥ طائيرة نقل نوع
إ م ب - ١٣٠ برازيليا .

٤ - القوات شبه العسكرية :

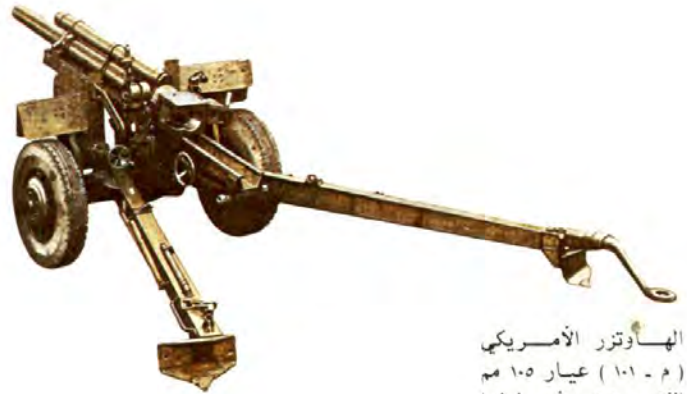
حوالى ١٨٥.٠٠٠ فرد قوات أمن عام . تضاف اليها الميليشيا
الحكومية الخاصة .



الطائرة نوع أيرول - ٢٩ (الباتروس) التي تصنع في تشيكوسلوفاكيا . تخصص
هذه الطائرة للتدريب الأساسي والمتقدم ، وتصل السرعة القصوى لها على ارتفاع
٥٠٠٠ م ٧٥٠ كم / س ويمكنها الانقضاض بسرعة حتى حدود ٠.٨ ماخ .
(أنظر ص ٣٤٢ من المجلد الأول) .



ان بوليفيا وتشيلي هما من البلدان القليلة التي اعتمدت البندقية الالية
الويسرية س آي ج (٥١٠ - ٤) عيار ٧.٦٢ مم . تزن هذه البندقية ٤.٢٥ كجم .



الهاوتزر الأمريكي
(م - ١٠١) عيار ١٠٥ مم
الذي يستخدم في بوليفيا
والمزود بقذائف متعددة
الواجبات ، ويصل المدى
الأقصى لهذا المدفع
١١٢٧٤ م . (أنظر ص ٧٣
من المجلد السادس) .



بوليفيا



من ١٠٠ طن) .

ج - القواعد البحرية : تيكينا ، لوما سواريز ، بويرتوا هوركولا .

٣ - القوات الجوية : ٤٠٠٠ فرد ، ٢٣ طائرة قتال و ١٢ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ١ سرب مقاتلات / تدريب به ١٣ طائرة ت - ٣٣/ن .
ب - ١ سرب مكافحة شغب به ١٠ طائرة أ ت - ٦ ج .
ج - ١ سرب مكافحة شغب به ١٢ طائرة عمودية نوع هيوجز ٥٠٠ م .

د - ١ سرب للبحث والانتفاذ والاستطلاع مسلح بطائرات عمودية به ١٠ طائرة س أ - ٣١٥ ب جافيا (لاما) .
١ سرب طائرات عمودية به ٥ طائرة يو ه - ١ ه .
ه - طائرات النقل تشمل : ١ طائرة د سي - ٦ ب ، ١ طائرة الكترا ٢ ، طائرة سي - ٥٤ ، ١ طائرة ل - ١٠٠ ، ٣٠ ، ١ طائرة سي - ١٣٠ ه ، ١ طائرة سابرلنر ، ١ طائرة ليرجت ، ٦ طائرة ارافا ، ٣ طائرة سي ف - ٤٤٠ ، ٦ طائرة سي - ٤٧ و ٣ طائرة س ف - ٥٨٠ ، ١ طائرة سوبر كنج اير ، ٦ طائرة ف - ٢٧ .

و - طائرات الاتصال تشمل : ١١ طائرة سسنا ١٨٥ ، ٢ سسنا ٢٠٦ سي ، ٢ تربوستورين ، ١ تربو - بورتو ، ١ سسنا ٤٠٢ ، ١ سسنا ٤٢١ .

ز - ٢ طائرات التدريب تشمل : ١٢ ت - ٦ ج ، ١٨ ت - ٢٣ يواورو ، ٦ س ف - ٢٦٠ م ، ١٦ طائرة پ سي - ٧ توربو - ترينر و ٦ طائرة ت - ٤١ د . ١ لواء مشاة للدفاع عن القواعد الجوية .

ح - تحت الطلب : ٣ طائرة عمودية نوع لاما .

٤ - القوات الشبه عسكرية : ٥٠٠٠ شرطة حملة بنادق ، وشرطة وطنية .

عدد السكان : ٥٥٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ١٢ شهرا وبأسلوب انتقائي .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٦٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٤,١ بليون دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨١ : ٤,٤ بليون بيزو (١٧٦ مليون دولار) .

الدولار الأمريكي = ٢٥,٠٩ بيزو (١٩٨١) ، ٢٠,٢ بيزو (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٢٠,٠٠٠ فرد .

أ - ٢ قيادة فيلق ، ٦ قيادة فرقة .

ب - ٤ لواء فرسان (بالخيال) .

ج - ١ لواء مشاة آلية (٣ كتيبة) (واحد قيد التشكيل) .

ه - ١٣ لواء مشاة (منها ١ لواء للحرس الجمهوري) .

كل لواء به ١ كتيبة آلية ، ١ كتيبة مشاة مزودة بالعربات .

و - ٣ لواء مدفعية .

ز - ٢ كتيبة صاعقة .

ح - ١ كتيبة مظلات .

ط - ٦ كتيبة هندسة عسكرية .

ي - عربات مدرعة : نوع كاسكافيل II - ٩ . ناقلات

أفراد مدرعة ، ١٨ نوع م - ١١٣ ، ١٠ نوع ف - ١٠٠

كومانندو ، ٢٠ مواج ، ٢٤ ناقلات I - ١١ يوروتو .

ك - المدفعية : ٢٦ مدفع عيار ٧٥ مم ، ٢٥ مدفع محمل

نوع م - ١١٦ عيار ٧٥ مم ، ٢٥ مدفع / هاوتزر نوع

م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم ، ١٨ مدفع م د ذاتية الحركة نوع

كوراسير عيار ١٠٥ مم .

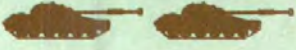
٢ - القوات البحرية : ٢٦٠٠ فرد .

أ - ١ سفينة نقل .

ب - ٤٠ زورق دوريات بحيرات وأنهار (معظمها أقل



بيرو



السفينة البريطانية ديرننج المستخدمة في بيرو . توضح الصورة هذه المدمرة أثناء اشتراكها مع حاملة الطائرات ايجل في التفتيش عن طائرة ركاب كومييت مفقودة على مقربة من سترمبلي عام ١٩٥٤ . (أنظر ص ٩١ من المجلد الثالث) .



المدفع المضاد للطائرات الذاتي الحركة نوع (ز س يو - ٢٣ - ٤) شيلكا والذي تستخدمه القوات المسلحة في بيرو . صنع هذا المدفع في مطلع الستينات للاشتباك مع الطائرات التي تحلق على ارتفاع منخفض كي تتجنب الصواريخ أرض / جو . يستخدم هذا المدفع عدد من الجيوش العربية حيث يعمل بها بكفاءة . (أنظر ص ٢٠٦ من المجلد الرابع) .

عدد السكان : ١٨,٠٧٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : سنتان بأسلوب الانتقاء .

اجمالي القوات المسلحة : ١٣٠,٠٠٠ فرد (٥١٠٠٠ مجند) .

(اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ١١,١ بليون دولار (١)) .

مصروفات الدفاع في ١٩٧٩ : ٩٦,٧ بليون سولس (٤٣١

مليون دولار) (١) . الدولار الأمريكي = ٢٢٤,٥٥

سولس (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٧٥,٠٠٠ فرد (٥١٠٠٠ فرد مجند) .

أ - ٢ فرقة (لواء) مدرع .

ب - ١ فرقة فرسان حرس جمهوري تتضمن ٢ لواء

فرسان بالخيول .

ج - ٨ لواء مشاة ومشاة آلية كل واحد من ٣ كتيبة .

د - ١ فرقة محمولة جوا (صاعقة / مظلات) .

هـ - ١ فرقة (لواء) غابات .

و - ١٠ كتيبة مدفعية .

ز - ٤ كتيبة هندسة عسكرية .

ح - ٣ سرية استطلاع مدرعة .

ط - ٢ سرب جوي :

١ سرب اتصال ، ١ سرب طائرات عمودية .

(١) - التضخم السريع يجعل أرقام مصروفات الدفاع واجمالي الناتج القومي بالعملة المحلية وبالدولار غير معول عليها .

ك - الدبابات :

٥٠ : دبابة متوسطة نوع ت - ٥٤ / - ٥٥ .

٦٠ : دبابة متوسطة نوع م - ١١٠ ، ٤ : دبابة خفيفة

أم اكس - ١٣ .

ل - العربات :

مدرعة نوع م - ٨ ، ٥٠ : عربة استكشاف نوع م - ١١٣ .

م - ناقلات الجنود المدرعة :

٢٠٠ : ناقلة نوع م - ١١٣ ، ٤٠ : ناقلة نوع ف - ١٥٠

شايبيت ، ١٠ : ناقلة نوع يور ٤١٦ .

ن - مدافع الهاوتزر ذاتية الحركة :

٩٠ : مدفع نوع م - ١٠١ : عيار ١٥٥ مم ، ١٢٢ مم .

١٣٠ مم ، ١٥٢ مم ، ٤ : مدفع نوع م - ١١٤ : عيار ١٥٥ مم .

س - الهاون :

عيار ١٢٠ مم .

ع - مدافع م ط مقطورة :

٢٨ : مدفع مقطور عيار ٤٠ مم ، وعيار ٧٦ مم .

ف - مدافع م ط ذاتية الحركة :

نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ .

ص - مقذوفات أرض / جو :

نوع س أ - ٣ ، س أ - ٧ ، س أ - ٢ .

ق - طائرات خفيفة نوع يو - ١٠ ، ٥ : طائرة خفيفة

نوع سنا ١٨٥ .

ر - طائرات عمودية :

٤١ : طائرة نوع مي - ٨ (٣٥ : طائرة بالمخازن) .

٤ : طائرة نوع الويت ٣ ، ٥ : طائرة عمودية نوع لاما .

ش - تحت الطلب :

٥٠ : دبابة متوسطة نوع م - ٤٨ ، ٢ ، ١٥ : عربة مدرعة

نوع فيات ٦٦١٦ ، ١٠٠ : مركبات قتال مدرعة مشاة نوع

س پ ز - ١٢ - ٣ ، وناقلات جنود مدرعة ، ١٠ : مركبة

فيات ٦٦١٤ ، و ١٥٠ : مركبة نوع م - ١١٣ ، ٢ : طائرة

نقل خفيفة نوع نوماد .

٢ - القوات البحرية :

١٥,٠٠٠ فرد بما فيهم طيران البحرية و ٣,٠٠٠ من

مشاة الاسطول ، ١١ : طائرة قتال و ١٠ : طائرة عمودية

مسلحة .

أ - غواصة :

٣ نوع ٢٠٩ ، ٦ : صناعة أمريكية سابقا (٢ نوع جيوي

١ ، ٤ نوع ابوتا) .

ب - طراد :

٢ طراد نوع رويتر هولندية (١ طراد مزود

بمقذوفات سطح / سطح نوع اكسوست و ٣ : طائرة

عمودية) ، ١٠ طراد نوع سيلون بريطاني الصنع .

ج - ٩ مدمرة :

٢ نوع ديرنج بريطانية الصنع مزودة بمقذوفات

سطح / سطح نوع اكسوست ، ٢ نوع فلتشر أمريكية

الصنع ، ٥ نوع هولاند هولندية الصنع (١ نوع هولندا

و ٤ نوع فريسلاند) .

د - ٢ فرقاطة نوع لوبو مزودة بمقذوفات سطح / سطح

نوع اوتومات ، مقذوفات سطح / جو نوع اسبيد .

وطائرة عمودية .

هـ - ٣ زورق هجوم سريع (صواريخ) نوع پ ر - ٧٢

پ مزود بصواريخ سطح / سطح نوع اكسوست .

و - ٤ زورق مدفعية نهرية ، و ٣ زورق دوريات نهرية

أقل من ١٠٠ طن .

ز - ٣ سفينة ابرار دبابات صناعة أمريكية ، و ٢ سفينة

ابرار متوسطة صناعة أمريكية .

ح - ٤ زورق دورية بحيرات أقل من ١٠٠ طن .

ط - ٢ سفن نقل ، و ٣ سفن امدادات ، و ٣ صهريجية

للدعم .

ي - ١ سرب به ٩ طائرات مقاتلة مضادة للغواصات نوع

تراكر (س ١٢) .

ك - ١ سرب به ٢ طائرة استطلاع بحري نوع

ف - ٢٧ م پ أ .

ل - ١ سرب طائرات عمودية لمكافحة الغواصات

يتضمن :

٤ : طائرة عمودية نوع س هـ - ٣ ، ٦ : طائرة عمودية

نوع أ پ - ٢١٢ .

م - ١ سرب طائرات عمودية منفعلة عامة ، ١٠ : طائرة بل

٢٠٦ ب ، ٦ : طائرة يو هـ - ١ د / هـ ، ٢ : طائرة نوع

الويت ٣ .

س - طائرات نقل :

٣ نوع سي - ٤٧ وطائرة نوع ارتك .

ع - طائرات التدريب :

٦ : طائرة نوع ت - ٣٤ سي ، ٢ : طائرة عمودية نوع

بل ٤٧ ج ، ١ : لواء مشاة اسطول (٣ كتيبة) .

ف - تحت الطلب :

٣ غواصة نوع ٢٠٩ ، ٢ فرقاطة نوع لوبو ، ٣ زورق

صواريخ سريع هجومي نوع پ ر - ٧٢ پ مزودة

بمقذوفات سطح / سطح نوع اكسوست ، ٦ زورق

دوريات بحيرات .

ص - القواعد البحرية :

كاليوا ، سان لورنزو ، تالارا ، ايكيتوس ، بونو ،

مادردى دوا .

أمريكا اللاتينية

٣ - القوات الجوية :

٤٠,٠٠٠ فرد ، ١١٥ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب قاذفات خفيفة :

مزود بعدد ٣٢ طائرة نوع كانبيرا ب - ٢ (آي) -
٨ / ب (آي) - ٥٦ .

ب - ٤ سرب مقاتلات هجوم أرضي تتضمن :

٢ سرب بها ٢٤ طائرة نوع ميراج ٥ پ ، ٢ سرب
بها ٣٦ طائرة نوع س يو - ٢٢ .

ج - ٢ سرب مكافحة شغب بها :

٢٠ طائرة نوع أ - ٣٧ ب .

د - ١ وحدة عمليات تحويلية بها :

٢ طائرة نوع كانبيرا ت - ٤ ، ١ طائرة نوع
ميراج ٥ د پ .

هـ - طائرات النقل تتضمن :

٤ طائرة نوع ل - ١٠٠ ، ٢٠ ، ٩ طائرة نوع سي - ١٣٠

١ / هـ ، ٥ طائرة نوع د سي - ٦ ، ٤ طائرة نوع

سي - ٥٤ ، ١٦ طائرة نوع أن - ٢٦ ، ٢ طائرة نوع

ف - ٢٧ ، ١ طائرة نوع ف - ٢٨ ، ٦ طائرة نوع

د ه سي - ٦ ، ١٥ طائرة نوع د ه سي - ١٢ ، ٥

طائرة نوع توربو - بورتير .

و - ٢ سرب اتصال :

١٨ طائرة نوع كوين اير ، ١ طائرة نوع ف - ٢٨ ،

٣ طائرة نوع كنج اير .

ز - ٤ سرب طائرات عمودية تتضمن :

١٢ طائرة نوع ألويت ٣ ، ٢٠ طائرة نوع بل ٤٧ ج ،

١٧ طائرة نوع بل ٢١٢ ، ٦ طائرة نوع مي - ٦ ، ٥

طائرة نوع مي - ٨ .

ح - طائرات تدريب تتضمن :

٤ طائرة نوع س يو - ٢٢ ، ١ يوت ٦ ، ١ طائرة

نوع ت - ٣٤ ، ٨ طائرة نوع ت - ٣٣ ، أ ،

١٩ طائرة نوع ت - ٤١ ، ٢٦ طائرة نوع ت - ٣٧

ب / سي ، ١٨ طائرة نوع ت أ - ٣٧ ، ٤ طائرة

سبنا ١٥٠ .

ط - المقذوفات جو / أرض :

نوع أس - ٣٠ .

ي - تحت الطلب :

١٤ طائرة مكافحة شغب نوع م ب - ٣٣٩ .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٢٥٠٠٠ فرد حرس وطني مع ناقلات جنود مدرعة نوع

مواج رولاند ، وحرس السواحل مزود ب ١١ زورق دورية

كبير ، و ١٥ زورق دورية أخرى .



الطائرة المقاتلة الفرنسية (ميراج - ٥) التي تستخدمها بيرو . تصل السرعة القصوى لهذه الطائرة بحمولة عادية على سطح البحر ١٣٩٠ كم/س أي ١,١٤ ماخ ، وعلى الارتفاعات العالية ٢٣٥٠ كم/س أي ٢,٢ ماخ (أنظر ص ٢٠ من المجلد الأول) .



طائرة النقل (آي أ أي - ٢٠١) أرافا التي تصنعها شركة للعدو الصهيوني باللد . تستخدم هذه الطائرة في جواتيمالا . (أنظر ص ٢٥٧ من المجلد الأول) .



الرشاشة الثقيلة نوع براوننج (١٩١٩ أ ٤) عيار ٧,٦١ مم التي تستخدمها القوات المسلحة في جواتيمالا . استعملت هذه الرشاشة بشكل مكثف أثناء الحرب العالمية الثانية على مستوى سرية المشاة . (أنظر ص ٩٨ من المجلد الخامس) .



جواتيمالا



٢ - القوات البحرية :

- ٦٠٠ فرد بما فيهم ٢٠٠ فرد من مشاة الاسطول (٣ سرية) .
- أ - ١٥ زورق دوريات ساحلية أقل من ١٠٠ طن .
- ب - ١ زورق ابرار متوسط .
- ج - القواعد :
- ساتو توماس دي كاستيلاس وسيباكيت .

٣ - القوات الجوية :

- ٤٥٠ فرد ، ١٠ طائرة قتال .
- أ - ١ سرب مكافحة شغب به :
- ١٠ طائرة نوع أ - ٣٧ ب .
- ب - ١ سرب طائرات نقل به :
- ١ طائرة نوع د سي - ٦ ، ١١ طائرة نوع سي - ٤٧ .
- ٩ طائرة نوع ارافا .
- ج - ١ سرب اتصال به :
- ١٢ طائرة نوع سسنا ١٧٢ ، و ٦ طائرة نوع سسنا ١٧٠ ، و ١ طائرة نوع سسنا ١٨٠ ، ٢ طائرة نوع سسنا يو - ٢٠٦ سي .
- د - ١ سرب طائرات عمودية به :
- ٨ طائرة عمودية نوع بل يو ه - ١ ، د ، ٢ نوع بل ٣١٢ و ٣ نوع لاما و ٣ نوع الويت ٣ .
- هـ - ١ سرب من طائرات التدريب تتضمن :
- ١٢ طائرة نوع پ سي - ٧ توربو - ترينر .
- ٤ - القوات شبه العسكرية :
- ٣٠٠٠ فرد الشرطة العسكرية خفيفة الحركة .

عدد السكان : ٧,٢٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تجنيد ٢ سنة .

اجمالي القوات المسلحة : ١٥٠٥٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٦,٩ بليون دولار .

مصروفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٧٦,٨ مليون كترال (٦٩,٨ مليون دولار) .

الدولار الأمريكي = ١,١ كترال (١٩٨٠) ، ١,٠ كترال (١٩٧٩) .

١ - الجيش :

- ١٤٠٠٠ فرد .
- أ - ٤ قيادة لواء .
- ب - ١ لواء حرس جمهوري .
- ج - ٩ كتيبة مشاة .
- د - ١ كتيبة مظلات .
- هـ - ١ كتيبة مهندسين عسكريين .
- و - ١ سرية عربات مدرعة .
- ز - ١٥ بطارية مدفعية .
- ح - ٧ دبابات خفيفة نوع م - ٣ ستوارث ، ١٥ عربة مدرعة نوع م - ٨ ، و ٦ نوع م - ١٣ .
- ط - ناقلات أفراد مدرعة :
- نوع م - ٣ : ١٠ نوع م - ١١٣ ، ١٠ نوع ر ب واي - ١ ، ٧ نوع كومانندو .
- ي - مدافع هاوتزر :
- ١٢ مدفع عيار ٧٥ مم محمول ، ٣٦ مدفع عيار ١٠٥ مم .
- ك - مدافع هاون :
- عيار ٨١ مم ، ١٢ مدفع عيار ٤,٢ بوصة .



الدومينيكان



عدد السكان : ٥,٨٣٥,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تطوعية .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٢,٥٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٥,٥ بليون دولار .

مصروفات الدفاع في ١٩٧٩ : ٩١ مليون بيزو (٩١ مليون دولار) ، الدولار الأمريكي = ١ بيزو (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٣٠٠٠ فرد .

أ - ٣ لواء مشاة (منها لواء له سرية مدرعة للاستطلاع) .

ب - ١ فوج مدفعية (٣ كتيبة) .

ج - ١ كتيبة دبابات مختلطة .

د - ١ كتيبة مشاة (خيالة) .

هـ - ١ كتيبة حرس جمهوري .

و - ١ كتيبة هندسة عسكرية .

ز - دبابات خفيفة : ٣٥ نوع أم اكس - ١٣ .

ح - عربات مدرعة : ٢٠ عربة نوع أم ل .

ط - ناقلات أفراد مدرعة : ٢٥ ناقلة نوع م - ٣ أ ١

نصف جنزير .

ي - مدافع هاوتزر : ٢٠ مدفع نوع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم .

ك - ٢٠ مدفع م ط عيار ٤٠ مم .

٢ - القوات البحرية : ٤٥٠٠ فرد .

أ - ٣ فرقاطات :

٢ فرقاطة نوع تاكوما (في الاحتياطي) صناعة أمريكية ، ١ فرقاطة نوع ريفر صناعة كندية .

ب - ٥ سفينة صناعة أمريكية سابقا :

٢ سفينة نوع ادميرابل (كانت سابقا كاسحة الغام) .

ج - ٣ سفينة نوع كوهوز .

د - ٢ زورق دورية كبير ، (٣ زورق نوع ارجو صناعة



البندقية القصيرة نوع (كريستوباك) المستخدمة في قوات جمهورية الدومينيكان ، وقد طورها لاجيء مجري بعد الحرب العالمية الثانية . تتميز هذه البندقية القصيرة بوجود زنادين للرمي الصلي والرمي الفردي ، كما ان المخزن يقع في منتصف البندقية بعيدا عن واقية الزناد .



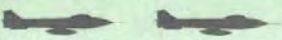
تعتبر فنزويلا احدى الدول القليلة التي لا تزال تستخدم قانصة الدبابات الأمريكية الذاتية الحركة نوع (م - ١٨) المجهزة بمدفع عيار ٧٦ مم . يستخدم في هذه الدبابة نظام التعليق بواسطة القضبان الالتوائية الذي سجل باسم بارنز ، برستون الأمريكيين .

- عمودية تتضمن : ٣ طائرة نوع الويت ٢ / ٣ .
 ٢ طائرة نوع هـ - ١٩ . ٢ طائرة نوع يو هـ -
 ١٢ . ٧ طائرة نوع أو هـ - ٦ أ .
 (٢) ١ سرب طائرات نقل به :
 ٦ طائرة نوع سي - ٤٦ . ٦ طائرة نوع سي - ٤٧
 و ٣ طائرة نوع د هـ سي - ٢ و ١ طائرة نوع
 ايروكوماندر .
 (٣) طائرات التدريب تتضمن :
 ٤ طائرة نوع سسنا ١٧٢ . نوع ت - ٦ . ٤ طائرة
 نوع ت - ٤١ . وطائرات عمودية نوع ١ س أ -
 ٣٦٥ دومين ٢ . وطائرات بل ٢٠٥ .
 (٤) ١ كتيبة مظلات .
 (٥) ١ كتيبة مدفعية م ط .
 هـ - تحت الطلب :
 ٣ طائرة نوع سسنا أ - ٣٧ ب . و ٢ طائرة عمودية
 بحث وانتاذا نوع يو هـ - ١ .
 ٤ - القوات شبه العسكرية :
 ١٠,٠٠٠ فرد جندرمه .

- أمريكية . في الاحتياط) .
 هـ - ٨ زورق دورية ساحلية أقل من ١٠٠ طن .
 و - ١ زورق ابرار متوسط . ٢ زورق ابرار منفعة عامة .
 ز - ١ كتيبة صاعقة .
 ح - تحت الطلب :
 زوارق دورية نوع پ ت ف - ٢٣ .
 ط - القواعد البحرية :
 سانتو دومينجو . باني . هينا .
 ٣ - القوات الجوية :
 ٥٠٠٠ فرد . ٢٩ طائرة قتال .
 أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي به :
 ٦ طائرة نوع فامبير ف - ١ / ف ب - ٥٠ .
 ب - ١ سرب مقاتلات / تدريب به :
 ١٥ طائرة نوع ف - ٥١ د مستانج .
 ج - ١ سرب مكافحة شغب / تدريب به :
 ٦ طائرة نوع ت - ٢٨ د .
 د - البحرية :
 (١) طائرات بحث وانتاذا واستطلاع بحري :
 ٢ طائرة نوع پ ب واي - ٥ أ . طائرات



فنزويلا



دولار) .
 الدولار الأمريكي = ٤,٢٩ بوليفار (١٩٧٩ . ١٩٨١) .

- ١ - الجيش :
 ٢٧٠٠٠ فرد .
 أ - ١ لواء مدرع (٢ كتيبة دبابات متوسطة . و كتيبة

عدد السكان : ١٦,٤٥٨,٥٠٣ نسمة .
 الخدمة العسكرية : ١٨ شهر . انتقائية .
 اجمالي القوات المسلحة : ٤٠٨٠٠ فرد .
 اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٨٠ : ٤٧,٩ بليون
 دولار .
 مصروفات الدفاع في ١٩٨١ : ٤,٨ بليون بوليفار (١,١ بليون

أمريكا اللاتينية

- دبابات خفيفة) .
 ب - ٢ كتيبة فرسان بالخييل .
 ج - ٢ كتيبة آلية .
 د - ١١ كتيبة مشاة .
 هـ - ٣ كتيبة صاعقة .
 و - ٧ مجموعة مدفعية .
 ز - ٥ كتيبة م ط ومهندسين عسكريين .
 ح - الدبابات :
 ١٤٢ دبابة متوسطة نوع أم اكس ٣٠ ، ٤٠ دبابة خفيفة
 نوع أم اكس - ١٣ .
 ط - العربات المدرعة :
 ١٢ عربة نوع م - ٨ .
 ي - ناقلات الجنود المدرعة :
 ٢٠ ناقلة نوع يور - ٤١٦ ونوع أم اكس ف سي أي .
 ك - مدافع الهاوتزر :
 عيار ٧٥ مم وعيار ١٠٥ مم (تحمل) . ١٣٥ مدفع
 مقطور نوع م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم . ٢٠ مدفع ذاتي
 الحركة نوع م ك عيار ١٥٥ مم .
 ل - مدافع الهاون :
 عيار ٨١ مم و ١٢٠ مم .
 م - مدافع م د :
 ٤٠ مدفع ذاتي الحركة نوع م - ١٨ عيار ٧٦ مم .
 القواذف عديمة الارتداد :
 قواذف عيار ١٠٦ مم .
 س - اسلحة موجهة م د :
 نوع س س - ١١ ونوع أس - ١١ .
 ع - مدافع م ط : عيار ٤٠ مم .
 ف - طيران الجيش :
 (١) ١ سرب طائرات النقل :
 ٢ طائرة نوع مرلين ١٠ طائرة نوع كوشن إير ،
 ١ طائرة نوع ايسلندر ، ٢ طائرة نوع ارافا .
 (٢) ٢ سرب طائرات عمودية :
 ١ سرب به ٢٠ طائرة نوع الويت ٣ ،
 ٣ طائرة نوع يو هـ - ١ د / هـ ، ٦ طائرة
 نوع بل ٢٠٦ ب ، ١ سرب به طائرات نوع
 بل ٤٧ ج ، ٢ طائرة نوع بل ٢٠٥ أ ، ٢ طائرة
 يو هـ - ١٩ .

٢ - القوات البحرية :

- ٩٠٠٠ فرد بما فيهم ٤٥٠٠ فرد من مشاة الاسطول .
 أ - ٣ غواصة :
 ٢ غواصة نوع ٢٠٩ صناعة امريكية . ١ غواصة نوع



المقذوف سطح / جو الايطالي (الباتروس) الذي تستخدمه فنزويلا . يشبه هذا المقذوف تماما المقذوف (أسبيدي) جو - جو باستثناء زوايا الأجنحة والزعانف . يستخدم هذا المقذوف في القوات البحرية (أنظر ص ٢٩٨ من المجلد الثاني) .



المقذوف التعبوي جو / سطح الفرنسي (أس - ١١) المستخدم في فنزويلا . يمكن تركيب هذا المقذوف على الطائرة العمودية (ألويت ٣) (أنظر ص ١٥٤ من المجلد الثاني) .



ناقلة الأفراد المدرعة الفرنسية (أم اكس ف سي أي) المستخدمة في فنزويلا والتي لا زالت احدي أفضل المركبات بين مثيلاتها . (أنظر ص ١٢٧ من المجلد الرابع) .

جوبي ٢ صناعة أمريكية سابقا .

ب - ٢ مدمرة نوع سمتر صناعة أمريكية سابقا .

ج - ٤ فرقاطة :

٢ فرقاطة نوع لوبو (مزودة بمقذوفات سطح / سطح نوع اوتومات . مقذوفات سطح / جو نوع اسيد ، ١ طائرة عمودية) . ٢ فرقاطة نوع الميرانت سليمنت .

د - ٣ زورق صواريخ سريع هجومي نوع فوسبير ثورنيكروفت مزودة بمقذوفات سطح / سطح نوع اوتومات .

هـ - ٣ زورق مدفعية سريع هجومي نوع فوسبير ثورنيكروفت .

و - ٣ سفن ابرار متوسط . ١ سفينة ابرار دبابات و ٢ سفينة نقل ، و ١٢ زورق ابرار افراد ودبابات (كلها صناعة أمريكية سابقا) .

ز - طيران البحرية :

٦ طائرات قتال و ٦ طائرة عمودية مسلحة .

(١) ١ سرب مضاد للغواصات به ٦ طائرة نوع س - ٢ .

(٢) ١ سرب به ٤ طائرة بحث وانقاذ نوع ٤ هـ يو - ١٦ أ الباتروس .

(٣) ١ سرب نقل ، ١ طائرة نوع هـ س - ٧٤٨ ، ١ طائرة نوع كنج اير ، ٢ طائرة نقل عمودية نوع بل ٤٧ ج .

(٤) ١ سرب طائرات عمودية م ع (عائمة طافية) تضم ٦ طائرة أ ب - ٢١٢ .

ح - تحت الطلب :

٢ غواصة نوع ٢٠٩ ، ٤ فرقاطة نوع لوبو ، ٤ طائرة عمودية مضادة للغواصات نوع أ ب - ٢١٢ .

ط - مشاة اسطول :

٣ كتائب ، كتيبة مدفعية م ط وسرية برمائية وناقلات جنود مدرعة ومدافع ذاتية الحركة والمضادة للطائرات م - ٤٢ عيار ٤٠ مم .

ي - القواعد البحرية :

كراكاس ، بيتروكابلو ، لاجويرا ، بيترودي هيرو .

٣ - القوات الجوية :

٤٨٠٠ فرد ، ١٠٣ طائرة قتال .

أ - ٢ سرب قاذفات خفيفة استطلاع بها :

٢٣ طائرة كامبيرا (منها ١٤ طائرة نوع ب - ٨٢ ،

٦ طائرة نوع ب (أي) - ٨٢ ، ١ طائرة نوع ب ر -

٨٣ و ٢ طائرة نوع ت - ٨٤ .

ب - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي :

به ١٦ طائرة ميراج (٩ نوع ٣ إف ، ٥ نوع ٥ إف ، ٢ نوع ٥ د إف) .

ج - ٢ سرب اعتراض / مقاتلات هجوم أرضي :

١ سرب به ١٨ طائرة ف - ٨٦ ك وسرب به ١٤ طائرة سي ف - ٥ أ ، و ٤ طائرة سي ف - ٥ ب .

د - ١ سرب مكافحة شغب به :

١٥ طائرة نوع أو إف - ١٠ .

هـ - ٢ سرب طائرات نقل :

سرب به ٦ طائرة نوع سي - ١٣٠ هـ ، ١٢ طائرة نوع

سي - ١٣٣ أ ، وسرب به ٢٠ طائرة نوع سي - ٤٧ ،

١ طائرة نوع هـ س - ٧٤٨ .

و - ١ سرب نقل للرئاسة به :

طائرة بوينج ٧٣٧ ، وطائرة د سي - ٩ ، وطائرة

هـ س - ٧٤٨ وطائرة سسنا سيتاسيون ، ١ نوع

يو هـ - ١٩ ، ٦ نوع بل ٢٠٦ ب ، طائرة عمودية

نوع بل ٢٠٦ سي .

ز - ٢ سرب طائرات عمودية تتضمن :

١ سرب به ١٣ طائرة نوع الويت ٣ ، ٣٠ طائرة نوع

يو هـ - ١ د / هـ ، و ١ سرب به ٩ طائرة نوع يو

هـ - ١٩ ، ٢ طائرة نوع بل ٢١٢ وطائرات

أخرى ٨ نوع أجوستا أ - ١٠٩ ، ١ نوع

بل ٤١٢ .

ح - طائرات قيادة التدريب تتضمن :

١٢ طائرة نوع جت بروفوست ، ٢٣ طائرة نوع

ت - ٢ بوكاير (١٢ طائرة مسلحة) ، ٢٥ طائرة نوع

ت - ٣٤ منثور ، ٢ طائرة بيش ٩٥ ترافل اير .

ط - ٢ سرب منفعة عامة / اتصال :

سرب به ٤ طائرة ايسلندر ، ١ طائرة كنج اير ،

وسرب به ٩ طائرة كوين اير ، و ١٢ طائرة سيسنا

١٨٢ ن ، و ٢ طائرة سيسنا ٣١٠ ر .

ي - مقذوفات جو / جو :

ر - ٥٣٠ .

ك - ١ كتيبة مظلات .

ل - تحت الطلب :

طائرة عمودية نوع بل ٤١٢ و ٢ طائرة نوع سي - ١٣٠

هـ - ٣٠ .

٤ - القوات شبه العسكرية : ٢٠.٠٠٠ فرد .

٢٨ عربة قتال نقل أفراد ومعدات ، ١٣٠ مدفع هاون عيار

٦٠ مم ، ٣ طائرات نوع أرفا ، ١ طائرة نوع كنج اير

و ١ طائرة عمودية و ٤٣ زورق دورية ساحلية .



تشيلي



عدد السكان : ١١,٨٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : سنة واحدة (جيش وبحرية فقط) .

اجمالي القوات المسلحة : ٩٢٠٠٠ فرد (٣١٦٠٠ مجند) .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ١٨,٩ بليون دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٧٩ : ٢٥,٦ بليون بيزو (٧٢٦ مليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٣٥,٢٥ بيزو (١٩٧٩) .

١ - الجيش : ٥٣٠٠٠ فرد (٣٠٠٠٠ مجند) .

أ - ٦ قيادة فرقة .

ب - ٧ فوج فرسان (٣ لواء مدرع ، ٣ لواء مزود بالخيول ، ١ لواء محمول جوا بالطائرات العمودية) .

ج - ٢٤ فوج مشاة منها ٩ أفواج مزودة بالعربات ، ٦ أفواج تعمل في الجبال لكل فوج ١ - ٢ كتيبة) .

د - ٦ مجموعة مدفعية تتضمن أطقم المدافع المضادة للطائرات .

هـ - ٦ مجموعة مدفعية جبال و ٧ كتيبة مهندسين عسكريين ، ٢ بطارية صواريخ أرض / جو نوع كاكس (كورتال) .

و - الدبابات : ٧٠ دبابة متوسطة نوع م - ٤ و ٥٠ دبابة متوسطة نوع أم اكس - ٣٠ . ١٠ دبابة خفيفة نوع م - ٣ ، ٥٠ دبابة خفيفة نوع م ٤١ ، و ٤٧ أم اكس - ١٣ .

ز - المركبات المدرعة : ٣٠ عربة مدرعة نوع ٩ إ | كاسكافيل ، ٣٠٠ ناقلة أفراد مدرعة نوع م - ١١٣ ، نوع أ - ١١ يوروتو .

ح - المدفعية : مدافع عيار ١٥٥ مم . ٣٦ هاوتزر محتل نوع م - ٥٦ عيار ١٥٥ مم . ٨ مدفع / هاوتزر ذاتي الحركة نوع م ك ف ٣ عيار ١٥٥ مم . مدافع هاون عيار ٨١ مم ، ١٣٠ مم .

ط - الاسلحة م د : قاذفات عديمة الارتداد عيار ١٠٦ مم .



المدمرة فئة فلتشر الامريكية الصنع والتي تستخدمها القوات البحرية في تشيلي . يختلف الشكل الخارجي لمدمرات هذه الفئة اختلافا كبيرا عن المدمرات التي سبقتها مباشرة حيث أن تصميمها عاد الى اعتماد السطح المسطح . (أنظر ص ٤٠٧ من المجلد الثالث) .



طائرة الهجوم والمساندة القريبة البريطانية نوع هنتر المستخدمة في القوات الجوية التشيلية ، تبلغ السرعة القصوى ١١٤٤ كم / س على سطح البحر ، ٩٧٨ كم / س (٠,٩٤ ماخ) في الارتفاعات العالية . (أنظر ص ١٣٠ من المجلد الأول) .

أسلحة موجهة م د نوع ميلان .

ي - الأسلحة م ط : مدافع م ط عيار ٢٠ مم ، ٤٠ مم ، ١٢ مقنوف أرض / جو نوع كاكس .

ك - طائرات النقل : ٦ طائرة نقل نوع سي أس سي ٢١٢ ، طائرات اتصال / تدريب ٤ نوع نافاجو ، ٤ نوع أو - ١ ، ٢ طائرة شيروكي و ١٨ طائرة ر ١٧٢ هوك أكس ب وطائرة سكاى ماستر .

ل - طائرات عمودية : ٧ طائرة نوع بوما ، ٦ طائرة لاما ، ٣ بل نوع يو هـ - ١ هـ ، ٢ نوع أب - ٢٠٦ .

م - الاحتياطي : ١٦٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ٢٤,٠٠٠ فرد (١٦٠٠ مجند) تتضمن هذه الاعداد قوة طيران البحرية ومشاة الاسطول .

أ - ٣ غواصة : ٢ غواصة فئة اوبرون ، ١ غواصة صناعة أمريكية سابقا نوع بالا .

ب - ٣ طراد : ١ طراد فئة جوتاليون صناعة سويدية ، ٢ طراد فئة بروكلين صناعة أمريكية كل منها مزود بطائرة عمودية .

ج - ٦ مدمرة : ٢ مدمرة فئة الميرانت مزودة بمقنوفات سطح / سطح نوع اكسوست ، مقنوفات سطح / جو نوع سي كات ، ٢ مدمرة فئة سمير صناعة أمريكية كل منها مزود بطائرة عمودية ، ٢ مدمرة فئة فلتشر صناعة أمريكية سابقا .

د - ٥ فرقاطة : ٢ نوع ليندر مزودة بمقنوفات سطح / سطح نوع اكسوست ، ومقنوفات سطح / جو نوع سي كات وعدد ١ طائرة عمودية ، ٣ فئة لاورنس صناعة أمريكية مع ٢ زورق ابرار منفعة عامة .

هـ - ٣ سفينة صغيرة صناعة أمريكية : ٢ فئة سوتويومو ، ١ فئة شيروكي .

و - ٢ زورق سريع هجومي (صواريخ) مزود ب ٦ صواريخ سطح / سطح جابرييل .

ز - ٤ زورق طوربيد سريع هجومي فئة لورسين .

ح - ٣ زورق دورية كبير (١ زورق صناعة أمريكية نوع ب سي - ١٦٣٨) .

ط - ١٧ زورق دوريات نهريّة أقل من ١٠٠ طن (منها ١ نوع انشوفو و ٤ نوع دفرا) .

ي - ٣ سفينة ابرار دبابات نوع ٥١١ - ١١٥٢ ، ٢ زورق ابرار متوسط ، ١١ زورق انزال دبابات وأفراد .

ك - ٢ ناقلة وقود ، ٥ سفينة نقل .

ل - تحت الطلب : ٢ غواصة نوع ٢٠٩ ، ١ زورق هجوم سريع (صواريخ) نوع رشيف ، و ٩ زورق دعم نوع انشوفو و ٤ زورق دورية نوع بارسيلو .

م - القواعد البحرية : تالكواتو ، فالباريسو ،

بويرتومونت ، بونتاريناس ، بويرتو وليامز .

ن - القوات الجوية التابعة للبحرية : ٥٠٠ فرد ، ٨ طائرة قتال .

١ سرب مقاتلات م غ به ٦ طائرة إم ب - ١١١ ، ٢ طائرة پ ب واي - ٥ ، ١ سرب بحث وانقاذ /

اتصال إم ب - ١١٠ س (ن) بندرات ، ١ طائرة نافاجو ، ٤ طائرة سي أس أ - ٢١٢ سي ، ١ سرب بحث وانقاذ / اتصال طائرات عمودية تضم ١٠ الويت

٣ ، و ٢ طائرة س - ٥٨ ، ٤ بل ٢٠٦ جت رانجر و ١٢ بل ٤٧ ج و ٢ يو هـ - ١ د . طائرات تدريب :

٨ طائرة پ سي - ٧ تربو - ترينر .

ن - مشاة البحرية : ٥٠٠٠ فرد .

(١) ١ لواء .

(٢) ١ كتيبة (معسكر) .

(٣) وحدات دفاع ساحلي .

(٤) ٥ مجموعة (كل مجموعة منها تصل قوتها الى مستوى كتيبة) .

٣ - القوات الجوية : ١٥٠٠٠ فرد ، ٨٦ طائرة قتال .

أ - ٣ سرب مقاتلات هجوم أرضي به ١٦ طائرة هنتر ف - ٧١ ، ١٥ طائرة ف - ٥ ، ٣ ف - ٥ ف

و ٤ هنترت - ٧٧ .

ب - ٣ سرب طائرات مكافحة الشغب بها ٣٤ طائرة أ - ٣٧ ب و ٦ أ ت - ٢٦ اكفانت .

ج - ١ سرب مقاتلات به ٨ ميراج ٥٠ سي .

د - ١ سرب بحث وانقاذ به ٦ طائرات عمودية س - ٥٥ ،

هـ - طائرات نقل تتضمن ٢ سي - ١٣٠ هـ ، ٧ طائرة د سي - ٦ ب ،

٨ طائرة سي - ٤٧ ، ٢ سرب منفعة عامة به ١٦ طائرة د هـ

سي - ٣٠٦ طائرة نوع توين بونانزا ، ٣ طائرة د هـ سي - ٣ ،

١ سرب طائرات عمودية تتضمن ١٠ طائرة يو هـ - ١ هـ ،

١ طائرة بوما ، ٤ سرب طائرات تدريب تتضمن ٣٠ طائرة

ت - ٣٤ ، ٢٥ طائرة ت - ٣٧ ب ، ٨ طائرة ت - ٤١ ، طائرات

فامبيرت - ٢٢ / ٩٠ ، ٢٥ طائرة بيش ٩٩ ، ١٠ طائرة ت - ٢٥

يونيفرسال ١٠ سي أس سي - ١٠١ و ١٠ طائرة عمودية يو هـ ١٢ .

و - مقنوفات جو / جوسيدوندر وشافير ، مقنوفات جو / أرض

أس - ١١ / ١٢ - ١٠ فوج مدفعية م ط .

ز - تحت الطلب : ١٢ مقاتلة ميراج - ٥٠ ، ٢٠ طائرة تدريب

ت - ٣٥ ونوع س - ١٠١ أفيوجت .

القوات شبه العسكرية :

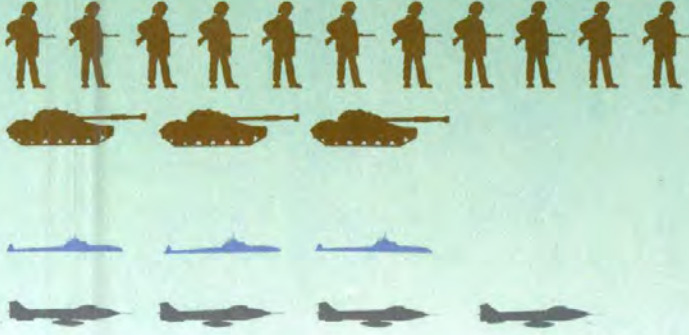
٢٧٠٠٠ فرد حملة بنادق قصيرة مزودين بعدد ١٥ ناقلة جنود

مدرعة موج م ر - ٨ ، ١٤ طائرة سسنا ٣١٠ و ٤ طائرة مترولينر ،

و ٦ طائرة عمودية بو - ١٠٥ ، وطائرة عمودية ف هـ - ١١٠٠ .



كوبا



عدد السكان : ٩,٨٠٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : ٣ سنوات .

اجمالي القوات المسلحة : ٢٢٧,٠٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٨٠ : ١٨,٤ بليون دولار .

مصرفات الدفاع حسب تقديرات ١٩٨٠ : ٨١١ مليون بيزو (١,١ بليون دولار) . الدولار الأمريكي = ٠,٧٢ بيزو (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٢٠٠,٠٠٠ فرد (٦٠,٠٠٠ من الاحتياط) .

أ - ٣ لواء مدرع .

ب - ١٥ فرقة (لواء) مشاة (بعضها آلي) .

ج - بعض الكتائب المستقلة .

د - الدبابات : ٦٠ دبابة ثقيلة أي س - ٢ . ٤٠٠ دبابة

متوسطة ت - ٣٤ و ٢٠٠ دبابة متوسطة ت - ٥٤ / ٥٥

و ٥٠ دبابة متوسطة ت - ٦٢ ودبابات خفيفة ب ت - ٧٦ .

هـ - العربات المدرعة : نوع ب ر د م - ١ .

و - عربات القتال للمشاة الآلية : نوع ب م پ .

ز - ناقلات الأفراد المدرعة : ٤٠٠ ناقلة نوع ب ت ر - ٤٠ / ٦٠ / ١٥٢ .

ح - المدافع والهاوتزر : نوع م - ١١٦ محمّل عيار ٧٥ مم ،

عيار ٧٦ مم ، ٨٥ مم ، ١٢٢ مم ، ١٣٠ مم ، ١٥٢ مم .

ط - المدافع ذاتية الحركة : ١٠٠ مدفع س يو - ١٠٠ ر .

ي - المقذوفات ارض / ارض : ٥٠ مقذوف فرأوج - ٤ .

ك - المدافع م د : عيار ٥٧ مم .

ل - القاذفات عديمة الارتداد : عيار ٥٧ مم .

م - الاسلحة الموجهة م د : نوع سنابر ، ساجر .

ن - المدافع المقطورة م ط : نوع ز يو - ٢٣ ، عيار ٣٧ مم ، ٥٧ مم ،

٨٥ مم ، وعيار ١٠٠ مم .

س - مدافع م ط ذاتية الحركة : نوع ز س يو - ٢٣ - ٤ .



دبابات القتال الرئيسية السوفييتية (ت - ٥٥) التابعة لجيش كوبا اثناء مرورها في أحد الاستعراضات . اعتمدت الدبابة الأساسية (ت ٥٤ / ت ٥٥) لمهام متعددة ، وتزود الدبابة (ت ٥٥) بجهاز للوقاية من الحرب النووية والبيولوجية والكيميائية . (أنظر ص ٢٨٨ من المجلد الرابع) .



دبابة القتال الرئيسية (ت-٦٢) السوفييتية المستخدمة في جيش كوبا اثناء مرورها في أحد الاستعراضات . استخدمت الجيوش العربية هذه الدبابة في المعارك الأخيرة حيث برهنت على متانتها وجوده أدائها . وتمتاز هذه الدبابة بأنها أقل تعقيدا من الدبابات الغربية . يقدر أن روسيا أنتجت منها أكثر من ١٥٠٠٠ دبابة . (أنظر ص ٣٠٤ من المجلد الرابع) .

ع - مقذوفات أرض / جو : نوع س أ - ٧ .
ف - الاحتياطيات : ١٣٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ١١٠٠٠ فرد .

أ - غواصة صناعة سوفيتية : ٢ فئة ف ١ فئة د بليو .
ب - ١١ زورق دوريات كبير صناعة سوفيتية : ٩ نوع س أ - ١ ،
٢ فئة كرونشادت .

ج - ٢٤ زورق صواريخ سريع هجومي صناعة سوفيتية مزود
بصاروخ سطح / سطح نوع ستيكس تتضمن : ٥ فئة
اوسا - ١ ، ٧ فئة اوسا - ١٢،٢ فئة كوماق اقل من ١٠٠ طن .
د - ٢٤ زورق طوربيد سريع هجومي صناعة سوفيتية :
٦ نوع توريا ، ٦ نوع ب - ٦ اقل من ١٠٠ طن ، ١٢ نوع ب -
٤ اقل من ١٠٠ طن .

هـ - ٢٢ زورق دورية سريع هجومي صناعة سوفيتية نوع
زيوك اقل من ١٠٠ طن ، ١٢ زورق دوريات ساحلية
اقل من ١٠٠ طن .

و - ٩ كاسحة الغام تتضمن : ٧ كاسحة نوع بفجينا صناعة
سوفيتية اقل من ١٠٠ طن ، ٢ كاسحة سونيا اقل من ١٠٠ طن .
ز - ٧ زورق ابرار متوسط نوع ت - ٤ .

ح - حوالى ٥٠ مقذوف سطح / سطح للدفاع الساحلي نوع
ساملت .

ط - تحت الطلب : غواصة فئة ١ ف .

ي - القواعد البحرية : كينفويجوس ، هافانا ، ماريال ، بونتا
باليئاتوس ، كاناسي .

٣ - القوات الجوية : ١٦٠٠٠ فرد بما فيهم قوات الدفاع الجوي . ١٧٥٠
طائرة قتال .

أ - ٣ سرب هجوم ارضي : ٢ سرب به ٣٠ ميغ ١٧ ، ١ سرب به ١٢
ميغ - ٢٣ ب م فلوجرف .

ب - ٨ سرب طائرات اعتراض تتضمن : ٣ سرب بها ٤٨ طائرة
ميغ - ٢١ ف ، ٢ سرب بها ٣٠ ميغ ٢١ م ف ، ٢ سرب بها ٤٠
ميغ - ١٩ ، ١ سرب به ١٥ ميغ - ٢٣ فلوجر ا .

ج - ١ سرب تدريب مزود ب ٢٢ ميغ - ١٥ يوت آي .
د - ٤ سرب طائرات نقل تتضمن : ١٠ اليوشن ١٤ ، ١٢ طائرة
أن - ٢ ، ١٥ طائرة أن - ٢٤ ، ٢٠ طائرة أن - ٢٦ .

هـ - ٤ سرب طائرات عمودية تتضمن : ١٥ طائرة مي - ٢٤ ،
طائرة مي - ٤ ، ٢٠ طائرة مي - ٨ .

و - طائرات التدريب تتضمن : ٢ ميغ - ٢٣ ، ١٥ ميغ - ٢١ ، يو ،
طائرة اليوشن - ٤ او بعض طائرات أن - ٢ و ٣٠ زلن ٣٢٦ .

ز - مقذوفات جو / جو : نوع أ أ - ٢ اتول .
ح - ٢٤ كتيبة مقذوفات أرض / جو مزودة بعدد ١٤٤ مقذوف
نوع س أ - ٢ / ٣ ، س أ - ٦ .

٤ - القوات خارج الحدود : ١٩٠٠٠ في انجولا ، ١٤٠٠٠ فرد في
اثيوبيا ، ٥٠٠ في موزامبيق ، ١٠٠٠ في مناطق أخرى من افريقيا ،
٧٥٠ في اليمن الجنوبي ، ٢٠٠ في نيكاراغوا ، ٥٠ في جرينادا .
٥ - القوات شبه العسكرية : ١٥٠٠٠ فرد من قوات أمن الدولة ، ٣٠٠٠
فرد خفر حدود مع ٢٠ سفينة . ١٠٠٠٠٠ فرد ميليشيا الشباب الشعبية
وميليشيا اقليمية (قيد التشكيل) وكتيبة لكل قطاع تابع
للبلديات وفوج لكل اقليم من اجمالي ١٤ اقليم .



كولومبيا



اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٢٦,٢ بليون
دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ١,٣٩٢ بليون بيزو (٣٠,٦٤ مليون

عدد السكان : ٢٧,٣١٠,٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : سنتان .

اجمالي القوات المسلحة : ٧٠,٠٠٠ فرد (٢٨٥٠٠ مجند) .

أمريكا اللاتينية

دولار) . الدولار الأمريكي = ٤١,٨٧ بيزو (١٩٧٩) . ٤٥,٤٢ بيزو (١٩٨٠) .

١ - الجيش : ٥٧٠٠٠ فرد (٢٨٥٠٠ مجند) .
أ - ١٠ لواء مشاة (الولاية اقليمية) (٦ لواء فرسان ، ٦ مجموعة مدفعية ، ٢٦ كتيبة مشاة ، ٦ كتيبة هندسة عسكرية) .
ب - ١ لواء لأغراض التدريب وتتضمن الحرس الجمهوري
ج - ١ كتيبة صاعقة .
د - ١ كتيبة محمولة جوا .
هـ - ١ كتيبة مدفعية م ط .
و - دبابات متوسطة نوع م - ٤٣ ، ١٢ دبابه خفيفة نوع م - ٣١ ، عربات مدرعة نوع م - ٢٠ ، ٤٥ ناقلة جند مدرعة نوع وايت م - ٢٣ ، ٤٨ مدفع هاوتزر نوع م - ١٠١ عيار ١٥٥ مم . عدة أنواع من مدافع الهاون . مدافع م ط عيار ٤٠ مم . الاحتياطيات ٧٠,٠٠٠ فرد .

٢ - القوات البحرية : ٩٢٠٠ فرد بما فيهم ٣٠٠٠ مشاة اسطول .
أ - ٢ غواصة نوع ٢٠٩ .
ب - ٢ غواصة صغيرة نوع س اكس - ٥٠٦ (في الاحتياط) .
ج - ٣ مدمرة : ٢ نوع هالاند (في الاحتياط) ، ١ نوع سمندر صناعة امريكية سابقا .
د - ٢ فرقاطة صناعة امريكية : ١ نوع كورتيني ، ١ نوع كرسولي .
هـ - ٣ زورق دورية كبير (صناعة امريكية نوع شيروكي) .
و - ٤ زورق مدفعية : ٣ نوع أروكا ، ١ نوع بارانكويلا .
ز - ٢ زورق دوريات ساحلية اقل من ١٠٠ طن و ٨ زورق دورية نهريه اقل من ١٠٠ طن .
ح - ٢ كتيبة مشاة أسطول .
ط - تحت الطلب : ٤ زورق حربي ماركة ٤ ف ف - ١٥٠٠ .
ي - القواعد البحرية : كارتاجينا ، بونافنتورا .

٣ - القوات الجوية : ٣٨٠٠ فرد ، ٢٦ طائرة قتال و ١٠ طائرة عمودية مسلحة .

أ - ١ سرب مقاتلات / استطلاع به ١٢ طائرة ميراج ٥ سي أو ، ٤ طائرة ٥ سي أو ر / د .

ب - ١ سرب مكافحة شغب مع ١٠ طائرة أ ت - ٣٣ .

ج - طائرات تتضمن : ٢ طائرة سي - ١٣٠ ب ، ٤ طائرة سي - ٥٤ ، ١٩ طائرة سي - ٤٧ ، ١ طائرة د س - ٧ ،

٢ طائرة ه س - ٣٧٤٨ ، ٣ طائرة ارفا ، طائرة ف - ٢٨ ،

١٠ طائرة د ه سي - ٦٠٢ ، طائرة بيلاتس ب سي - ٦ ،

١ طائرة عمودية نوع بل ٢١٢ ، ١ سرب استطلاع تضم ١٠

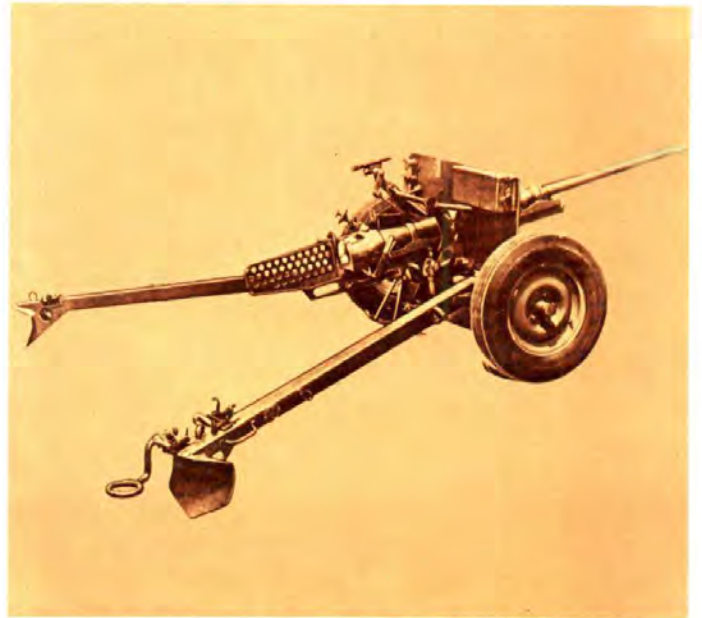
طائرة هيوجز أو ه - ٦ أ (٥٠٠ سي) ، ١ سرب طائرات

عمودية بحث واقتاذ واستطلاع يضم ٢٧ طائرة لاما و ٦

طائرة ه ه - ٤٣ ب . طائرات عمودية أخرى تتضمن ١٣



طائرة التدريب والخدمة العامة المتعددة المهام نوع بيلاطوس التي تستخدمها القوات الجوية في كولومبيا . تبلغ السرعة الاقتصادية لهذه الطائرة ٢٦٢ كم . والسرعة البطيئة ١٠٥ كم / س . تقدم شركة بيلاطوس السويسرية بصناعة نماذج مختلفة أكثرها من فئة النقل والخدمات العامة . (أنظر ص ٣٧٧ من المجلد الأول) .



المدفع المضاد للدبابات عيار ٣٧ مم نموذج (م - ٣) الأمريكي الصنع والمستخدم في القوات المسلحة المكسيكية . يعتبر هذا المدفع نسخة من المدفع الألماني نوع (ب أ ك - ٣٦) عيار ٣٧ مم . (أنظر ص ١١٣ من المجلد السادس) .



الرشاش الخفيف نوع (ر م - ٢) عيار ٠,٣٠ بوصة الذي تصنعه شركة مندوزا بالمكسيك . يعمل هذا الرشاش بالغاز ، ويسع المخزن ٢٠ طلقة ، ويصل معدل الرمي النظري له الى ٦٠٠ طلقة في الدقيقة . يستخدم هذا الرشاش في القوات المكسيكية .

طائرة نوع أ هـ - ١ هـ ، ١٠ طائرة يو هـ - ١ ب هـ / ن ، ١٢
طائرة هيوجز ٥٠٠ م ، ٦ طائرة ت هـ - ٥٥ ، ١٦ طائرة
ت - ٣٣ ، ٣٠ طائرة ت - ٣٤ ، ١٠ طائرة أ - ٣٧ ب ،
٦ طائرة ت - ٣٥ و ٨ طائرة بل ٤٧ (أو هـ - ١٣)
عمودية ، ٨ طائرة نوع ت - ٣٧ سي ، ٢٧ طائرة

ت ٤١ د ، ٣ طائرة رت - ٣٣ .
و - مقذوفات جو / جو : نوع ر - ٥٣٠ .
ز - تحت الطلب : ٢ طائرة نقل سي - ١٣٠ .
٤ - القوات شبه العسكرية : ٥٠.٠٠٠ فرد من قوات الشرطة
الوطنية ، ٣٠ طائرة عمودية ، حرس سواحل و ٩ سفن .



المكسيك



٢ - القوات البحرية : ٢٠٠٠٠ فرد بما فيهم طيران البحرية
ومشاة الاسطول .
أ - ٢ مدمرة فئة فلتشر صناعة امريكية سابقا .
ب - ٦ فرقاطة : فئة ادسال صناعة امريكية (سفينة تدريب) .
و ٤ فرقاطة لورنس / جروسلي صناعة امريكية .
١ فئة ديورانجو .
ج - ٣٤ سفينة صغيرة صناعة امريكية : ١٨ سفينة نوع
أوك ، ١٦ ادميرال (كانت كاسحة الغام سابقا) .
د - ٣١ زورق دورية كبير نوع أزيسا .
هـ - ١٥ زورق دوريات تضم ٨ زورق دوريات نهريه .
أقل من ١٠٠ طن ، و ٤ بوليمار ، و ٢ أزوتا
و ١ جوانجياتو .
و - ٣ سفن نقل تتضمن : ٢ سفينة ابرار دبابات نوع
يو سي ٥١١ - ١١٥٢ صناعة امريكية و ١ سفينة اصلاح
و ٦ قاطرات تابعة للاسطول .
ز - تحت الطلب : ٣ زورق دورية كبير نوع ازيسا و ٦
زورق (حراقة) ف - ٣٠ (دسكيو بيرتا) .
ح - القواعد البحرية : في خليج المكسيك :
فيراكروز ، تامبيكو ، ثيوداد ديل كارمن ، ويوكالبتين ،
شيتومل ، في المحيط الهادىء ، أكابولكو ، بويرتو كورتيس ،
جوايماس ، مانثانيليو ، لا باسي ، انسوتادا ، مانزانلو ،
ساليانكروز ، بيورتو قادور ، لازارو كارديناس .

عدد السكان : ٦٩,٠٠٠,٠٠٠ نسمة .
الخدمة العسكرية : تطوعية ، اما الميليشيا فهي بالتجنيد
الاجباري لمدة محدودة .
اجمالي القوات المسلحة : ١١٩,٥٠٠ فرد نظامي ، ٤٥٠,٠٠٠ فرد
مجند لمدة محدودة .
اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ١٢٠ بليون دولار .
مصرفات الدفاع في ١٩٨١ : ٢٧,٦ بليون بيزو (١,١٦٦ بليون
دولار) . الدولار الامريكى = ٢٢,٨ بيزو (١٩٧٩) ٢٣,٦٨
بيزو (١٩٨١) .
الجيش : ٩٥٠٠٠ فرد نظامي ، ٢٥٠٠٠٠ فرد مجند .
أ - ١ لواء (حرس جمهوري) (٣ كتيبة) .
ب - ٢ لواء مشاة (كل لواء يشمل ٢ كتيبة مشاة ، وكتيبة
دبابات ، وكتيبة مدفعية) .
ج - ١ لواء مظلات (٢ كتيبة) .
د - حاميات المناطق تشمل : ٢٨ كتيبة فرسان مستقلة ، ٣
كتيبة مدفعية ، ٦٤ كتيبة مشاة مستقلة ، وحدات مضادة
للطائرات ، وحدات مهندسين عسكريين ووحدات ادارية .
هـ - دبابات خفيفة نوع م - ٣ ، و م - ١٠٠ ، عربة مدرعة نوع
م - ١٣ ، عربات نوع م - ١٥ ، ٨ ، عربة م - ١ سي ، ناقلات جنود
مدرعة نوع هـ د بليوك ١١ ونوع م - ٣ ، مدافع هاوتزر نوع
م - ١١٦ عيار ٧٥ مم محمل ، وعيار ١٠٥ مم (مقطور) م - ١٠١ ،
ونوع م - ٨ عيار ٧٥ مم ، و م - ٧ عيار ١٠٥ مم (ذاتي الحركة) .

أمريكا اللاتينية



الطائرة العمودية الفرنسية نوع (ألويت) التي تستخدمها القوات الجوية المكسيكية. تصنع هذه الطائرة شركة أيروسباسيال بفرنسا، كما تصنع أيضا بترخيص بالهند، وكذلك رومانيا والسويد وسويسرا (أنظر ص ٢٩٢ من المجلد الأول).



اشترى جيش هندوراس من بريطانيا عددا غير معروف من الدبابات البريطانية الخفيفة نوع (سكوريون) المزودة بالمدفع عيار ٧٦ مم. (أنظر ص ٩١ من المجلد الرابع).



الهاون عيار ٨١ مم نموذج (١ م) المتقدم، والذي يستخدم حاليا بالقوات المسلحة في هندوراس (أنظر ص ٣٠٩ من المجلد السادس).

ط - طيران البحرية : ٣٥٠ فرد ، ١٤ طائرة قتال .

(١) ١ سرب طائرات استطلاع بحري : ١٤ طائرة

نوع هـ يو - ١٦ الباتروس .

(٢) ١ سرب اتصال :

١ طائرة لارجت ٢٤ د ، ١ طائرة د هـ س - ٥٥ د

و ١ طائرة د س - ٣ ، ٤ طائرة بارون ، ٦

طائرة بونانزا ، ٤ طائرة سسنا ١٥٠ و ٨ سسنا

١٥٢ و ١ سسنا ٣٣٧ و ١ سسنا ٤٠٢ وطائرة ستريم

مان ن - ٣ - ٥٥ .

(٣) ١ سرب طائرات عمودية يتضمن :

طائرة ألويت ٢ ، ٤ ألويت ٣ ، ٥ طائرة بل ٤٧

ج ، ٢ طائرة يو هـ - ١ هـ .

(٤) طائرات تدريب : ٢ نوع ت - ٣٤ ب .

(٥) تحت الطلب : ١٠ طائرة عمودية نوع س أ -

٣١٥ ب لاما ، ٦ زورق حربي مسلح .

ك - مشاة البحرية : ٣،٨١٠ فرد .

(١) ٣ قيادة كتيبة .

(٢) ١٩ سرية أمن .

٣ - القوات الجوية : ٤٥٠٠ فرد ، حوالي ١٤ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مكافحة شغب به ١٤ طائرة نوع أ ت - ٣٣ أ

و ١ سرب بحث وانقاذ به ١٨ طائرة نوع ل أس أ -

٦٠ ، ٩ طائرة عمودية نوع ألويت ٣ ، ١ طائرة

عمودية نوع هيلر ١٢ ، ١٠ سرب طائرات نقل للرئاسة

به ٢ بوينج ٧٣٧ ، ١ طائرة جت ستار ، ١ طائرة

ب أس سي - ١١١ ، ٢ طائرة سي - ٤٧ .

ب - ٤ سرب طائرات نقل بوينج ٧٣٧ ، وطائرة د سي

٧ ، و ٢ طائرة سي - ١١٨ ، و ٥ طائرة سي - ٥٤ ،

طائرة الكترا ، ٢٥ طائرة سي - ٤٧ ، و ٣ طائرة

سايرلاينر ، وطائرة هـ س - ١٢٥ - ٤٠٠ ، و ٣ طائرة

سكاي فان و ١٢ طائرة ايسلندر ، ١٠ طائرة أرفا ،

و ١٠ طائرة ايروكوماندر ، وطائرة د هـ سي - ٥٥ د .

ج - ١ سرب طائرات عمودية بل يتضمن : ٥ طائرة بل

٢٠٦ ب ، ٣ طائرة بل ٢١٢ ، ١٠ طائرة بل ٢٠٥ ، ٥

طائرة بوما ، ١٤ طائرة ٤٧ ج .

د - ٦ سرب تدريب : ٢ سرب به ٢٠ طائرة نوع ت - ٦

ج ، ٤ سرب به ٤٥ طائرة نوع ت - ٢٨ د ، ٢٠ نوع

بيش ف ٣٣ - ١٩ ، ٢٠ نوع مسكتير ، ١٢ نوع پ سي

٧ توربو - ترينر وطائرة نوع بارون .

هـ - ١ كتيبة مظلات .

و - تحت الطلب : ١٠ مقاتلات ف - ٥ ، و ٢ ف - ٥ ف ،

٢٦ طائرة پ سي - ٧ توربو - ترينر للتدريب .



هندوراس



د - القاعدة البحرية : بويرتوكورتيس .

٣ - القوات الجوية :

١٠٠٠ فرد . ٢٧ طائرة قتال .

أ - ١ سرب مقاتلات هجوم أرضي به :

١٢ طائرة نوع سوبر مستير ب ٢ .

ب - ١ سرب مكافحة شغب به :

٦ طائرة نوع أ - ٣٧ ب و ٦ طائرة نوع ف ٨٦ ف

سابر .

ج - ١ سرب استطلاع به :

٣ طائرة نوع رت - ٣٣ أ .

د - طائرات نقل تتضمن :

٢ طائرة نوع سي - ٥٤ ، ونوع سي ٤٥ ، وطائرة نوع

سي - ٤٧ ، ٣ طائرة نوع ارفا ، ١ طائرة نوع وست

اند .

هـ - ١ سرب اتصال :

٢ طائرة نوع سينا ١٨٠ ، و ٢ طائرة نوع سينا ١٨٥ .

و - طائرات عمودية تتضمن :

٢ طائرة نوع يو هـ - ١٩ د . ١٠ طائرة نوع

يو هـ - ١ .

ز - ١ سرب من طائرات التدريب يتضمن :

٦ طائرة نوع ت - ٦ ، ٢٤ طائرة نوع ت - ٢٨ ف .

٥ طائرة نوع ت - ٤١ أ .

ح - تحت الطلب :

طائرات مكافحة الشغب نوع أ - ٣٧ ب ، وطائرات

تدريب نوع ت - ٣٧ ب .

٤ - القوات شبه العسكرية :

٣٠٠٠ فرد حرس مدني .

عدد السكان : ٣.٩٠٠.٠٠٠ نسمة .

الخدمة العسكرية : تجنيد ، ٨ شهور .

اجمالي القوات المسلحة : ١١٢٠٠ فرد .

اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ : ٢.١٧ بليون

دولار .

مصرفات الدفاع في ١٩٨٠ : ٩٠.٤ مليون لمبيره (٤٥.٢

مليون دولار .

الدولار الأمريكي = ٢ لمبيره (١٩٨٠ ، ١٩٧٩) .

١ - الجيش : ١٠.٠٠٠ فرد .

أ - ١ لواء حرس جمهوري .

ب - ٦ كتيبة مشاة .

ج - ٢ كتيبة مدفعية .

د - ١ كتيبة مهندسين عسكريين ، ١ كتيبة مخابرة اشارة

ومواصلات .

هـ - ١٧ دبابة خفيفة نوع سكوربيون .

و - مدافع هاوتزر محملة : ١٢ مدفع عيار ٧٥ مم

نوع م - ١١٦ .

ز - مدافع هاوتزر : ١٢ مدفع عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠١ .

ح - مدافع الهاون : عيار ٨١ مم ، ١٢٠ مم .

ط - القاذفات عديمة الارتداد : عيار ٥٧ مم .

ي - تحت الطلب : مدافع هاوتزر عيار ١٥٥ مم .

٢ - القوات البحرية : ٢٠٠ فرد .

أ - ٧ زورق دوريات نوع سويقت تتضمن :

٣ زورق سريع طول ١٥٥ قدم .

ب - ٤ زورق ساحلي طول ٦٥ قدم . أقل من ١٠٠ طن .

ج - تحت الطلب :

١ زورق دورية ١٥٥ قدم .

القوات المسلحة لبعض دول أمريكا اللاتينية

البلد	عدد السكان مقدرا بعدد (١٠٠ نسمة)	اجمالي الناتج القومي حسب تقديرات ١٩٧٩ (بملايين الدولارات)	مصرفات الدفاع ١٩٨٠ (بملايين الدولارات)	اجمالي القوات (القوة البشرية)	الجيش
جامايكا	٢٢٧٠	٢,٩	١٧	٤٠٠٠ (٢)	
			(١٩٧٨)		١ كتيبة مشاة . ١ كتيبة نقل .
جوانا	٨٥٥	٥٢١	١٧	٧٠٠٠ (٢)	
			(١٩٧٨)		٢ كتيبة مشاة .
السلفادور	٤٩٥٠	٣٥٠٠	٧١,٧	٩٨٥٠	٩٠٠٠ فرد
					٤ لواء (كتيبة) مشاة . ١ لواء (كتيبة) مدفعية . ١ فوج فرسان مختلطة . ١ كتيبة مهندسين عسكريين . ١ كتيبة مدفعية م ط . ١ كتيبة (سرية) صاعقة . ٢ سرية صاعقة / غابات .
نيكاراجوا	٢٥٢٠	١,٣٤١	٥,٤	٦٧٠٠	٥٠٠٠ فرد
			(١٩٧٩)		١٨ سرية مشاة (تشكل كتيبة مدرعات و ٩ كتائب مشاة) . ١ كتيبة مهندسين عسكريين ١ سرية مدفعية ميدان . ١ بطارية مدفعية م ط .
هايتي	٥٩٥٠	١,٥	١٥,٣	٧٥٠٠	٧٠٠٠ فرد
			(١٩٧٩ / ١٩٨٠)		الحرس الجمهوري (كتيبة مشاة) ١٠ سرايا مشاة . أطقم حماية للمعسكرات .

(١) - كوستاريكا وببما لهما قوات شبه عسكرية عددها ٥٠٠ فرد ، ١١٠٠٠ فرد على التوالي .

(٢) - كل الخدمات جزء من الجيش .

القوة البشرية والمعدات	الطيران	القوة البشرية والمعدات	الجيش (المعدات)
شبه عسكرية	قوات	البحرية	
٨٢٠٠	٢ طائرة ايلندر ١٠ كينج اير ٢٠ سسنا ١٨٥ ، فرد ١ طائرة د ه سي - ٦ - ٣٠٠ ، ٤ طائرة عمودية بل ٢٠٦ ب ٣ ، طائرة عمودية بل - ٢١٢ ، ١ طائرة د يوك .	١ زورق دورية كبير و ٥ زورق دورية ساحلية ولخفر السواحل أقل من ١٠٠ طن .	ناقلات جنود مدرعة ف - ١٥٠ كومانديو وعربات مدرعة نوع فريت و ٦ مدافع هاون عيار ٨١ مم .
٥٠٠٠	طائرات نقل : ٦ ب ن - ٢ أ ١٠ سوبر كنج اير ٢٠٠ ، ١ د ه سي - ٦ ، طائرات عمودية : ٢ بل ٢٠٦ ب ٢ ، بل ٢١٢ ، ١ سسنا يو - ٢٠٦ .	١ زورق دورية كبير ، و ٧ زورق دورية سواحل أقل من ١٠٠ طن .	٤ عربات مدرعة شورلاند ، ١٢ هاون عيار ٨١ مم .
٧٠٠٠	٧٥٠ فرد	١٠٠ فرد	
فرد	طائرات مكافحة الشغب : ١١ نوع أورجان ، ٤ سوبر ماجستير ، ٤ مجستير ٦ رالي ، طائرات النقل : ٦ سي - ٤٧ ، ٥ أرافا ، طائرات عمودية : الويت ١٠ ، ٣ طائرة نوع ف ه - ١١٠٠ ، ١ لاما و ١٠ طائرة عمودية نوع يو ه - ١ هـ ، التدريب : ٣ ت - ٣٤ ، ١٠ ت - ٦ ٦ ت - ٤١ ، ٣ ماجستير .	٣ زورق دوريات أقل من ١٠٠ طن .	١٢ دبابة خفيفة أم اكس - ١٣ ، ناقلات أفراد مدرعة تتضمن الأنواع : ١٠ نوع م - ١١٣ ، ٣٠ ناقلة نوع يو ر - ٤١٦ ، ٣٠ مدفع هاوتزر عيار ١٠٥ مم نوع م - ١٠١ ، هاون عيار ٨١ مم ، مدفع عديم الارتداد عيار ٥٧ مم ، قاذف صواريخ نوع لاو .
٨٠٠٠	١٥٠٠ فرد	٢٠٠ فرد	
فرد	طائرات مكافحة الشغب : ٤ ت ٣٣ أ ، ٦ ت - ٣٨ د ، الناقلات : ٢ أفيو كار ٥ سي - ٤٧ ، الطائرات العمودية : ٢ سي هـ - ٣٤ ، ٤ أو هـ - ٦ أ ، ١ هيو جز - ٢٦٩ .	٤ زورق نوع د بور ١٠ زورق نوع سيوارت ، ٩ زورق دورية ساحلية ، زورق أبرار متوسط .	٣ دبابة متوسطة م - ٤ و ٣ دبابة خفيفة نوع ب ت - ٧٦ ، ٤٥ عربية ستاج هاوند مدرعة و ٣ استكشاف م - ١١٣ ، و ٤ هاوتزر نوع م - ١٠١ عيار ١٠٥ مم و ١٢ مدفع م ط عيار ٢٠ مم ، و ٨ مدافع م ط عيار ٤٠ مم .
١٤٩٠٠	٢٠٠ فرد	٣٠٠ فرد (حرس حدود)	
فرد	طائرات مكافحة الشغب : ٨ أو - ٢ أ ، طائرات نقل : ٣ د سي - ٣ د ه سي - ١ ، طائرة بارون سسنا ٤٠٢ ، طائرات عمودية : ٣ هـ - ٣٤ ، ٢ س - ٥٨ ، ٤ هيو جز ٣٠٠ / ٥٠٠ ، طائرات تدريب : ٣ طائرة سسنا ١٥٠ ، ١ سسنا ١٧٢ ، ١ طائرة بونانزا .	٢ سفن دورية نوع سوتويومو ٢٠ زورق دورية ساحلية فئة كاپ ، ٥ زورق دوريات ساحلية أقل من ١٠٠ طن .	ناقلات جنود مدرعة م - ١١٣ و ٦ ف - ١٥٠ ، ناقلات جنود مدرعة كومانديو ، مدافع الهاوتزر عيار ٧٥ مم محمل و ١٥٥ مم نوع م - ١٠١ ، الهاون : عيار ٨١ مم ، مدافع عديمة الارتداد عيار ٥٧ مم ، مدافع م د : عيار ٣٧ مم و ٥٧ مم .

جدول رقم ١ - مقارنة القوى والخصائص لمركبات

(أولا) المقذوفات والمدفعية

الولايات المتحدة الأمريكية

الفئة والنوع	العدد وتوزيعه	التوزيع الأول	المدى	وزن الدفع بآلاف الأرطال	الرؤوس الحربية وأقصى حمل وملاحظات
(ميل بحري/كم)					
مقذوفات عابرة للقارات سوقية متمركزة على الأرض :					
- تيتان ٢	٥٢	١٩٦٢	٨,١٠٠ / ١٥,٠٠٠	٧,٥	١ × ٩ ميخاطن جنرال الكتريك ٦ .
- مينوتمان ٢	٤٥٠	١٩٦٦	٦,١٠٠ / ١١,٣٠٠	١ - ١,٥	١ × ١ - ٣ ميخاطن نوع أفكو ١١ ب / ج .
- مينوتمان ٣	٥٥٠	١٩٧٠	٧,٠٠٠ / ١٣,٠٠٠	١,٥ - ٣	٣ × ١٦٥ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) نوع ج علامة ١٣ / ١٣ ب .

مقذوف بالستيكي يطلق من الغواصات :

- بولارس أ - ٣	٨٠	١٩٦٤	٢,٥٠٠ / ٤,٦٠٠	١	٣ × ٢٠٠ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) لوكهير ٢ .
- بوسيدن سي - ٣	٤٣٢	١٩٧١	٢,٥٠٠ / ٤,٦٠٠	٢	١٠ × ٥٠ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) أو ١٤ ر ف - ذات مدى مبالغ في خفضه .
- ترايدنت سي - ٤	٦٤	١٩٨٠	٤,٠٠٠ / ٧٤٠٠	٣ +	٨ × ١٠٠ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) .

صواريخ بالستيكية متوسطة
ذات قواعد أرضية :

صواريخ بالستيكية تعبوية قصيرة المدى ذات قواعد أرضية :				(كم)	
- بيرشنج	١٠٨	١٩٦٢	١٦٠ - ٧٢٠	!٩	ثنائية القدرة ١ × كيلوطن مدى مرتفع .
- لانس	٣٦	١٩٧٢	٧٠ - ١١٠	!٩	ثنائية القدرة ١ × كيلوطن مدى منخفض .

الاطلاق النووي بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي

(أولا) المقذوفات والمدفعية

الاتحاد السوفيتي

الفئة والنوع	العدد الموزع	التوزيع الأول	المدى	وزن الدفع بآلاف الأرطال	الرؤوس الحربية وأقصى حمل وملاحظات			
(٨١ / ٧)								
مقذوفات عابرة للقارات سوقية متمركزة على الأرض :								
(ميل بحري / كم)								
س س - ٢ سيجو	٥٨٠	١٩٦٦	٥٧٠٠ / ١٠,٥٠٠	٢ - ١٥	نموذج ١ × ١ × ٢ - ٢ ميجاطن نموذج ٣ (حلت محل نموذج ١) ٣ × ١٠٠ - ٣٠٠ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) .			
س س - ١٣ سافاج	٦٠	١٩٦٨	٥٤٠٠ / ١٠,٠٠٠	١	١ × ١ ميجاطن .			
س س - ١٧	١٥٠	١٩٧٥	٥٤٠٠ / ١٠,٠٠٠	٦	نموذج ١ × ١ × ٤ ٩٠٠ كيلوطن (مركبة عائدة ذات رؤوس متعددة) نموذج ٢ × ١ × ٥ ميجاطن جاهزة للتشغيل س س - ١٧ حلت محل بعض س س - ١١ مستخدمة منصات اطلاق معدلة س س - ١١ .			
س س - ١٨	٣٠٨	١٩٧٥	٥٧٠٠ / ١٠,٥٠٠	١٦,٧	نموذج ١ × ١ × ١٨ - ٢٥ ميجاطن .			
				٤٩	نموذج ٢ × ٨ × ٢ ميجاطن لمركبة عائدة .			
				٤٩	نموذج ١ × ٣ رأس حربي حوالى ٦٠٠ قدم .			
				٤٩	نموذج ١ × ٤ × ١٠ - ٥٠ ميجاطن .			
س س - ١٩ نموذج ١	٣٠٠	١٩٧٥	٦٠٠٠ / ١١,٠٠٠	٧,٥	٥٥٠ × ٦ ميجاطن (مركبة عائدة) معدلة .			
نموذج ٢	٣٠٠	١٩	٥٥٠٠ / ١٠,٣٠٠	٧,٥	٥ × ١ ميجاطن (تم اختبارها) س س - ١١ منصات .			
مقذوف بالستيكي يطلق من الغواصات :								
س س - ن - ٥ سيرب	٥٧	١٩٦٤	٦٠٠ / ١١٣٠	٤٩	٢ × ١ × ٢ ميجاطن (يضم ٣٩ أخرى غير سولت) .			
س س - ن - ٦ ساوولي	١٦٥	١٩٦٩	١٣٠٠ / ٢٤٠٠	١,٥	٢ × ١ × ٢ ميجاطن تم اختبارها .			
نموذج ١	٢٨٨	١٩٦٩	١٦٠٠ / ٣٠٠٠	١,٥	٣ × ٢ كيلوطن مدى (مركبة عائدة) .			
نموذج ٣	٢٩١	١٩٧٣	٤٣٠٠ / ٨٠٠٠	١,٥	٢ × ١ × ٢ ميجاطن .			
س س - ن - ٨	١٢	١٩٧٧	٢٧٠٠ / ٥٠٠٠	٣	١ × ١ ميجاطن . تم اختبارها مع مركبة عائدة قد يكون قد حل محل الوقود الصلب .			
س س - ن - ١٧	١٧٦	١٩٧٨	٤٥٠٠ / ٨٠٠٠	٥	٢ × ١ × ٣ ميجاطن (مركبة عائدة) . حل الوقود الصلب محل س س - ن - ٨ .			
مقذوفات متوسطة المدى ذات قواعد أرضية :								
(كيلومتر)								
س س - ٤ ساندال	٣٤٠	١٩٥٩	١٠٠٠ / ١٩٠٠	٤٩	١ × ١ ميجاطن يجري سحبها .			
س س - ٥ إسكين	٤٠	١٩٦١	٢٢٠٠ / ٤١٠٠	٤٩	١ × ١ ميجاطن يجري سحبها .			
س س - ٢٠	٢٣٠	١٩٧٧	٣٧٠٠ / ٥٠٠٠	٤٩	نموذج ١ × ١ × ١٥ ميجاطن .			
				٤٩	نموذج ٢ × ٢ × ١٥٠ كيلوطن (مركبة عائدة) .			
				٤٩	نموذج ٣ × ١ × ٥٠ كيلوطن .			
صواريخ تعبوية قصيرة المدى ذات قواعد أرضية :								
(كيلومتر)								
س س - ١ ب سكود أ	٤١٠	١٩٥٧	١٥٠	٤٩	١ × كيلوطن محتمل استبدالها بصواريخ س س - ٢٣ .			
س س - ١ سي سكود ب	٤٨٢	١٩٦٥	١٦٠ - ٣٠٠	٤٩	١ × كيلوطن تستبدل بصواريخ س س - ٢١ .			
ف د ر أوج - ٧	٦٥	١٩٦٩	٤٩٠ - ٩٠٠	٤٩	١ × ميجاطن تستبدل بصواريخ س س - ٢٢ .			
س س - ١٢ سكالبرد	٤٩	١٩٧٨	٦٥ - ١٣٠	٤٩				
س س - ٢١	٤٩	١٩٧٩	٥٤٠ - ١٠٠٠	٤٩				
س س - ٢٢	٤٩	١٩٧٩	١٩٠ - ٣٥٠	٤٩				
س س - ٢٣	٤٩	١٩٧٩	٨٠ - ١٩٧٩	٤٩				

→ مقارنة القوى والخصائص لمركبات الاطلاق

(اولا) المقذوفات والمدفعية

(الولايات المتحدة الأمريكية) تابع

الفئة والنوع	العدد وتوزيعه	التوزيع الأول	المدى	وزن الدفع بالآلاف الأرباطال	الرؤوس الحربية وأقصى حمل وملاحظات
مقذوف بالستيكي مطلق من الأرض :	(٨١ / ٧)				
مقذوف بالستيكي مطلق من البحر :					
مقذوفات سوقية عابرة للقارات تطلق من الجو :					
سرام	١٢٥٠	١٩٧٢	١٦٠ - ٥٥	٢,٢	١ × كيلوطن مدى , تحمل على ب - ٥٢ ج / هـ (٢٠) ف ب - ١١١ (٦) .
المدفعية :					
نوع م ١١٠ عيار ٢٠٣ مم ذاتي الحركة هـاوتر	٥٦	١٩٦٢	٢٩	-	قدرة مزدوجة ١ × كيلوطن مدى .
نوع م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم ذاتي الحركة	٢٥٢	١٩٦٤	١٤	-	قدرة مزدوجة ٢ × ١ كيلوطن .

(ثانيا) الطائرات

الولايات المتحدة الأمريكية

الفئة والنوع	العدد الموزع	التوزيع الأول	المدى	السرعة القصى (ماخ)	عبوة الاسلحة (آلاف الأرباطال)
قاذفات القنابل طويلة المدى :					
ب - ٥٢ د	٧٥	١٩٥٦	٩٩٠٠ / ٥٣٠٠	٠,٩٥	٦٠
ب - ٥٢ ج	١٥١	١٩٥٩	١٣٠٠٠ / ٦٥٠٠	٠,٩٥	٧٠
ب - ٥٢ هـ	٩٠	١٩٦٢	١٦٠٠٠ / ٨٦٠٠	٠,٩٥	٧٠
قاذفات القنابل ذات المدى المتوسط :					
ف ب - ١١١ أ	٦٠	١٩٦٩	٤٧٠٠ / ٣٥٤٠	٢,٥	٣٧,٥
طائرات القصف الجوي ذات القواعد الأرضية :					
ف - ٤ سي / د / إ	٣٠٤	١٩٦٢	٢٢٥٠	٢,٤	١٦
ف - ١١١ / إ / ف	١٥٦	١٩٦٧	٤٧٠٠	٢,٢ / ٢,٥	٢٨
المتحركة على حاملات طائرات :					
ف - ٤ ج / ن	(١٤٤)	١٩٦٢	٢٢٥٠ / ١٣٠٠	٢,٢	١٦
أ - ١٦	(٦٠)	١٩٦٣	٣٢٠٠ / ١٧٠٠	٠,٩	١٨
أ - ١٧	(١٤٤)	١٩٦٦	٢٨٠٠ / ١٥٠٠	٠,٩	٢٠

النوعية بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي

(اولا) المقذوفات والمدفعية

(الاتحاد السوفيتي (تابع)

الفئة والنوع	العدد الموزع	التوزيع الأول	المدى	وزن الدفع بالآلاف الأرطال	الرؤوس الحربية وأقصى حمل وملاحظات
مقذوف بالستيكي مطلق من الأرض :					
(ميل بحري / كم)					
س - س - سي - أ ب سيال	(١٠٠)	١٩٦٢	٢٤٠ / ٤٥٠	١٩	١ × كيلوطن مدى مماثل لصواريخ س - س - ن - ٣ .
مقذوف بالستيكي مطلق من البحر:					
س - س - ن - ٣ شادوك	٣٢٤	١٩٦٢	٢٤٠ / ٤٥٠	١٩	١ × ٣٥٠ كيلوطن أو تقليدي .
س - س - ن - ٧ سيرين	(-) ١٣٨	١٩٦٨	٢٥ - ٤٥	١٩	١ × ٢٠٠ كيلوطن أو تقليدي .
س - س - ن - ٩	(+) ١٣٠	٦٩ / ١٩٦٨	١٥٠ / ٣٨٠	١٩	١ × ٢٠٠ كيلوطن أو تقليدي .
س - س - ن - ١٢	٥٦	١٩٧٩	٥٥٠ / ١٠٠٠	١٩	٢ رؤوس حربية س - س - ن - ٣ استبدلت .
س - س - ن - ١٩	٤٠	١٩٨٠	٢٠٠٠ / ٣٧٠٠	١٩	تحمل في غواصات نووية أو طرادات فئة كيرون .
مقذوفات عابرة للقارات					
تطلق من الجو :					
(كم)					
أس - ٢ كبير	١٩	١٩٦١	٢٠٠	٣,٢	١ × كيلوطن أو مدى تقليدي .
أس - ٣ كونغارو	(٧٠)	١٩٦١	٦٠٠	١٩	١ × ميجاطن مدى .
أس - ٤ كيتشن	(١٣٥)	١٩٦٢	٣٠٠	١٩	١ × كيلوطن مدى .
أس - ٦ كنج فيش	(٦٥)	١٩٧٧	٣٥٠	١٩	٢٠٠ كيلوطن .
المدفعية :					
س - ٢٣ ١٨٠ مم أو مقطور	(١٦٨)	٥٥ / ١٩٥٠	٣٠	-	قدرة ثنائية ١ × كيلوطن المدى .

(ثانيا) الطائرات

الاتحاد السوفيتي

الفئة والنوع	العدد الموزع	الانتشار الأول	المدى	السرعة القصى (ماخ)	عبوة الأسلحة (آلاف الأرطال)
قاذفات القنابل طويلة المدى :					
ت يو - ٩٥ بير	١٠٥	١٩٥٦	١٢٨٠٠ / ٦٩٠٠	٠,٧٨	٤٠
مايا - ٤ بيسون	٤٥	١٩٥٦	١١٢٠٠ / ٦٠٠٠	٠,٨٧	٢٠
قاذفات القنابل ذات المدى المتوسط :					
ت يو - ١٦ بادجر	٥٨٠ ج ك	١٩٥٥	٦٤٠٠ / ٣٥٠٠	٠,٨	٢٠
ت يو - ٢٢ بلندر	١٦٥ ك	١٩٦٢	٢٢٥٠ / ١٢٠٠	١,٥	١٣
ت يو - ٢٢ م / ٢٦ بالافايد	١٣٥ ك	١٩٧٤	٨٠٠٠ / ٤٣٥٠	٣,٥	١٧,٥
طائرات القصف الجوي ذات القواعد الأرضية :					
(كم)					
س يو - ٧ فيتر أ	١٦٥	١٩٥٩	١٤٠٠	١,٧	٥,٥
ميج - ٢١ فيش بيدج / ك / ل / ن	٧٥٠	١٩٧٠	١١٠٠	٢,٢	٢
ميج - ٢٧ فلوجر د	٥٠٠	١٩٧١	١٤٠٠	١,٧	٧,٥
س يو - ١٧ / ٢٠ فيتر سي / د	٧٤٠	١٩٧٤	١٨٠٠	١,٦	١١
س يو - ١٩ / ٢٤ فينسر	٤٨٠	١٩٧٤	١٦٠٠	٢,٣	٨

→ مقارنة القوى والخصائص لمركبات الاطلاق

(ثالثا) التغييرات التاريخية في قوى منصات الاطلاق (بما في ذلك طائرات التدريب ولكن ليس الاحتياطي)

الولايات المتحدة الأمريكية

بيانات	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١
- مقنوفات عابرة للقارات	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٢
- مقنوفات بالستيكية تطلق من الغواصات	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٥٧٦
- قاذفات طويلة المدى	٣٦٠	٣٩٠	٣٩٧	٣٩٧	٣٩٧	٣٨٧	٣٧٣	٣٦٦	٣٦٥	٣٣٨	٣١٦

جدول رقم ٢ - مقارنة القوى والخصائص لمركبات الاطلاق

(أولا) المقذوفات والمدفعية

الناتو (مع استبعاد الولايات المتحدة الأمريكية)

الفئة والنوع	العدد الموزع	التوزيع الأول	المدى	الرؤوس الحربية وأقصى حمل	البلدان المزودة بهذه الاسلحة
المقذوفات العابرة للقارات البالستيكية المتوسطة المدى المتحركة على الأرض :	(٨١ / ٧)				
س س ب س س - ٣ / ٤	١٨	١٩٨٠ / ١٩٧١	٣٠٠٠ / ١٦٠٠٠	١٥٠ × ١ كيلوطن	فرنسا

(ميل بحري / كم)

مقذوفات بالستيكية
قصيرة المدى :

(كم)

- أونست جون	٤٢	١٩٥٣	٤٠	١ × كيلوطن مدى	اليونان وتركيا
- بيرشنج	٧٢	١٩٦٢	٧٢٠	١ × كيلوطن مدى	جمهورية ألمانيا الاتحادية
- بلوتن	٤٢	١٩٧٤	١٢٠	١٥ - ٢٥ × كيلوطن	فرنسا
- لانس	٦١	١٩٧٦	١١٠	١ × كيلوطن مدى	بلجيكا ، بريطانيا ، ألمانيا الاتحادية إيطاليا وهولندا .

(ميل بحري / كم)

مقذ بالستيك يطلق من البحر

بولاريوس أ - ٣	٦٤	١٩٦٧	٤٦٠٠ / ٢٥٠٠	٣ × ٢٠٠ كيلوطن (م ر ف)	بريطانيا (تجهز برأس حربي نوع شيفالين) فرنسا
م س ب س م - ٢٠	٨٠	١٩٧٧	٣٠٠٠ / ١٦٠٠	١ × ميجاطن	

(كم)

المدفعية :

م - ١١٠ عيار ٢٠٣ مم هاوتزر ذاتي الحركة	٢٠٢	١٩٦٢	١٦	قدرة مزدوجة ١ × كيلوطن مدى	بلجيكا ، بريطانيا ، الدانمارك ، ألمانيا الاتحادية ، اليونان ، إيطاليا ، هولندا وتركيا .
م - ١٠٩ عيار ١٥٥ مم هاوتزر ذاتي الحركة	١٤٠٢	١٩٦٤	١٦	قدرة مزدوجة ٢ × ١ كيلوطن	بلجيكا ، بريطانيا ، كندا ، الدانمارك ألمانيا الاتحادية ، اليونان ، إيطاليا هولندا ، النرويج ، تركيا .

النوعية بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي

(ثالثا) التغيرات التاريخية في قوى منصات الاطلاق

الاتحاد السوفييتي

بيانات	١٩٧١	١٩٧٢	٢٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١
مقنوف عابر للقارات	١٥٣٧	١٥٣٧	١٥٧٥	١٦١٨	١٥٢٧	١٤٧٧	١٣٥٠	١٤٠٠	١٣٩٨	١٣٩٨	١٣٩٨
مقنوف بالستيكي يطلق من الغواصات	٤٤٨	٥٠٠	٦٣٨	٧٢٠	٧٨٤	٨٤٥	٩٠٩	١٠٣٨	١٠٣٨	١٠٣٨	٩٨٩
مقنوفات طويلة المدى	١٤٠	١٤٠	١٤٠	١٤٠	١٣٥	١٣٥	١٣٥	١٣٥	١٥٦	١٥٦	١٥٠

النوعية في بلدان أخرى في حلف وارسو وحلف الناتو

(أولا) المقذوفات والمدفعية

حلف وارسو (مع استبعاد الاتحاد السوفييتي)

الفئة والنوع	العدد وتوزيعه	التوزيع الأول	المدى	الرؤوس الحربية وأقصى حمل	البلدان المزودة بهذه الأسلحة
المقذوفات الباليستيكية قصيرة المدى متركزة على الأرض	(٨١ / ٧)		(كم)		
مقذوفات بالستيكية قصيرة المدى :			(كم)		
س س - ١ سي سكود ب . ك واي - ٣	١٣٤	١٦٥	٢٧٠ - ٤٥٠	قدرة مزدوجة ١ × كيلوطن مدى	جميع البلدان
ف سكود سي	٢٠٥	٦٥ / ١٩٥٧	٤٠ - ٦٠	قدرة مزدوجة ١ × كيلوطن مدى	جميع البلدان . ف ر أوج ٣ (متقادم)
المطلق من البحر :					
المدفعية :					

(ثانياً) الطائرات

(الناو (مع استبعاد الولايات المتحدة الأمريكية)

الفئة والنوع	العدد وتوزيعه	التوزيع الأول	المدى	السرعة	عبوة الاسلحة	البلدان المزودة بهذه الطائرات
قاذفات القنابل متوسطة المدى :						
(ميل بحري / كم)						
فولكان ب ٢	٤٨	١٩٦٠	٦٤٠٠ / ٣٥٠٠	٠.٩٥	٢١	بريطانيا
طائرات القصف ذات القواعد الارضية						
(كم)						
ف - ١٠٤	٣١٨	١٩٥٨	٣٤٠٠	٢.٢	٤	بلجيكا , المانيا الاتحادية , اليونان ايطاليا وهولندا .
ف - ٤	١٨٠	١٩٦٢	٢٣٠٠	٢.٤	١٦	المانيا الاتحادية , اليونان وتركيا .
بوكانير	٦٠	١٩٦٢	٣٧٠٠	٠.٩٥	١٢	بريطانيا
ميراج أي ف أ	٣٣	١٩٦٤	٣٢٠٠	٢.٢	١٦	فرنسا
ميراج ٣	٣٠	١٩٦٤	٢٤٠٠	١.٨	١٩	فرنسا
جارجوار	٨٠	١٩٧٤	١٦٠٠	١.٤	١٠	بريطانيا وفرنسا
المتحركة على حاملات طائرات :						
(ميل بحري / كم)						
سوبر اتنارد	٣٦	١٩٨٠	١٥٠٠ / ٨٠٠	١.٠	١٦	فرنسا

ملحوظات الجدول رقم (١)

أما أرقام حمولات الاسلحة الثنائية الغرض (التي تستطيع اطلاق رؤوس حربية تقليدية أو نووية فهي تشير الى الرؤوس النووية الحربية فقط .

(٤) يبلغ مدى المقذوفات الباليستكية العابرة للقارات أكثر من ٣٥٠٠ ميل بحري (٦٤٠٠ كم) . ومدى المقذوفات الباليستكية الوسيطة المدى ١٣٠٠ الى ٣٥٠٠ ميل بحري (٢٤٠٠ الى ٦٤٠٠ كم) . أما المقذوفات الباليستكية المتوسطة المدى فمداها يبلغ ٤٣٠ الى ١٣٠٠ ميل بحري (٨٠٠ الى ٢٤٠٠ كم) . ويبلغ مدى المقذوفات الباليستكية القصيرة المدى أقل من ٤٣٠ ميل بحري (٨٠٠ كم) .

(٥) تشير أرقام التوزيع الى المنظومات الموجودة في أوروبا فقط بما في ذلك المنطقة الغربية لاتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية . وتفترض أرقام الطائرات المتمركزة على حاملات طائرات وجود ٦ حاملات طائرات في المنطقة الأوروبية .

(٦) تعود اسماء الصواريخ والطائرات السوفيتية الى مصدر غربي هو الناو (مثلاً سكراب وبير) . والتحديد العددي للصواريخ السوفيتية (باستثناء الطائرات)

(١) المدى المدرج قد عرض في صورة (أميال بحرية / و كيلومترات) . قد يؤدي استخدام أقصى حمولة الى خفض مدى العمل القتالي للصاروخ بمقدار يبلغ ٢٥ ٪ من واقع الارقام المعروضة في الجدول . أما الارقام المتصلة بالطائرات فهي تعكس أقصى مدى نظري على الارتفاع الامثل والسرعة المثلى . ويخفض المدى سرعات أكبر وارتفاعات أقل وحمولة كاملة من الاسلحة . وبوجه خاص في حالة طائرات القصف . فمثلاً أ - ٦ على ارتفاع وسرعة عمل قتالي مع حمولة اسلحة نموذجية لها محيط قتالي يبلغ ٨٠٠ ميل بحري / ١٥٠٠ كم بالمقارنة بالمدى الأقصى المتقطع الذي يبلغ ٢٥٠٠ ميل بحري / ٤٧٠٠ كم .

(٢) تشمل الحمولة الدافعة حمولة المركبة قبل انطلاقها من القاذف (رؤوس حربية , منظومات توجيه , أدوات اختراق) والتي يمكن أن تطلق على مدى محدد . وعند المدى الأقصى تصبح الحمولة الدافعة أقل مما هو مبين .

(٣) حمولات الرؤوس الحربية تتنوع تنوعاً كبيراً . وتبين الارقام المعروضة تقديرات قصوى . المدى كيلوطن = أقل ١ ميغاطن , ومدى ميغاطن = أكثر من ١ ميغاطن .

جدول رقم ٣ - مؤشرات مصروفات الدفاع للناو

بيانات	% نسبة النمو									
البلد	١٩٦٠	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٧٠ - ١٩٦٠	١٩٧٠ - ١٩٧٩	١٩٧٩ - ١٩٧٠
بلجيكا	٥٣,٩	١٨٦,٥	٢١٧,٨	٢٣٩,٣	٢٦٤,٨	٢٨٢,٧	٣٠٦,٤	٦,٤	١٣,٣	١٣,٣
بريطانيا	٧٢,٥	١٢٤,٧	١٣٣,٤	١٣٦,٤	١٤٤,٩	١٤٨,٣	١٥٠,٤	٣,٣	٤,٥	٤,٥
كندا	٦٧,٧	٢١١,٣	٢٥٠,٩	٢٧٩,١	٣٠٦,٥	٣٦٦,٤	٤٥٤,٩	٤	١٥,٥	١٥,٥
الدنمارك	١٠٠,٦	١١٤,٦	١١٦,٨	١١٢,١	١١٣,٧	١١٧,١	١٢٢,٧	صفر	١,٨	١,٨
فرنسا	٨٠,٣	١٥١,٧	١٧٤,١	٢٠٠,١	٢٢٣	٢٣٠,٨	٢٤٥,٦	٢,٢	٩,٨	٩,٨
ألمانيا	١٠٥,٣	١٠٦,٦	١١٣,٦	١٢١,١	١٢٣,٩	١٢٧,٦	١١٣,٥	١,٥	١,٩	١,٩
اليونان	٤٠,٤	١٩١,٣	٢٠٦	٢٣٠,١	٢٥٨,٨	٢٨٥,١	٣٤٣,٥	٩,٥	١٣,٣	١٣,٣
	٧١,٤	١٢٢,٩	١٢١,٣	١٢٣,١	١٢٤,٧	١٢٥,٤	١٣٤,٦	٣,٤	٢,٥	٢,٥
	٥٧,٧	١٧١,٣	١٩٥,٦	٢٢٥,١	٢٥٥,٣	٢٩٠	٣٣٥,٦	٥,٦	١٣,٦	١٣,٦
	٨٥,٧	١١٣,٥	١١٧,٢	١٢٣,٧	١٣٨,٤	١٣٣,٧	١٣٩,٦	١,٦	٣,٣	٣,٣
	٥٣,٧	١٦٦,٥	١٧٢,٤	١٧٨	١٨٨,٧	١١٩,٢	٢١٢,٩	٦,٤	٨	٨
	٧٠,٢	١٢٣,٦	١٢٢,٤	١٢١,٧	١٢٥,٨	١٢٧,٦	١٢٩,٢	٣,٦	٢,٨	٢,٨
	٣٦	٢٠٩١	٢٩١,٩	٣٤٦,١	٣٩٢,٧	١٩٩,٢	٢١٧,٨	١٠,٨	٨	٨
	٤٤,٢	١٧٢,٦	١٤٤,١	١٥٢,١	١٥٣,٣	١٣٩,٣	١٢٢	٨,٥	٣,٧	٣,٧

م : بنيت هذه التقديرات على الأساس الدولي . وليس على تقديرات مصروفات دفاع حلف الناو .

النووية في بلدان أخرى في حلف وارسو وحلف الناتو

(ثانيا) الطائرات

حلف وارسو (مع استبعاد الاتحاد السوفييتي)

الفئة والنوع	العدد وتوزيعه التوزيع الأول (٧ / ٨)	المدى	السرعة القصى (ماخ)(آلاف الارطال)	عبوة الاسلحة	البلدان المزودة بهذه الطائرات
قاذفات القنابل :	(كم)				

طائرات القصف ذات القواعد الارضية

س يو - ٧ فيتر أ	١١٥	١٩٥٩	١٤٠٠	١,٧	٥,٥	تشيكوسلوفاكيا . بولندا
س يو - ٢٠ فيتر سي	٣٥	١٩٧٤	١٨٠٠	١,٦	٤,٠	بولندا

المحددة في التقارير .
(١٣) جميع صواريخ الناتو ذات أصل امريكي باستثناء المقذوفات الباليستكية التي تطلقها الغواصات ونوع بلوتون ونوم س ب س (فرنسية) . وجميع مركبات حلف وارسو ذات أصل سوفييتي .
(١٤) الرؤوس الحربية النووية توجد تحت اشراف امريكي . ولا توجد رؤوس حربية نووية متركزة على الارض الدانماركية أو النرويجية . وفي حالات قليلة يمكن لنوع م - ١٠٩ أن يلعب دورا نوويا .
(١٥) الرؤوس الحربية النووية تحت اشراف سوفييتي .
(١٦) نوع فولكان ويوكاير من أصل بريطاني . ونوع ف - ١٠٤ ونوع ف - ٤ من أصل امريكي . ونوع الميراج وسوبر اتندارد من أصل فرنسي . جاجوار من أصل انجلو فرنسي جميع طائرات حلف وارسو ذات أصل سوفييتي . ومن غير المؤكد عدد هذه الطائرات التي خصصت لتلعب دورا نوويا .

ذو أصل يعود الى الولايات المتحدة .
(٧) تعتبر جميع الانواع المتعددة في الجدول ذات غرض ثنائي . الا ان بعضها الداخل في فئة طائرات القصف لا تخصص حاليا لدور نووي .
(٨) المدى الطويل = يتجاوز ٥٢٠٠ ميل بحري (٩٠٠٠ كم) والمدى المتوسط = ٣٠٠٠ ميل بحري (٥٦٠٠ كم) أو ٥٢٠٠ ميل بحري و (٩٠٠٠ كم) . الطائرة القاذفة للقنابل = طائرة خصصت أساسا للقيام بمهام قذف القنابل .
(٩) باستثناء الطائرات المخزونة أو التي توجد في الاحتياطي .
(١٠) باستثناء ناقلات الصواريخ (ل ر أ ف : ٣٥ م واي أ - ٤ ونوع ١٠ ت يو - ١٦ وطيران البحرية : ٧٠ ت يو - ١٦) .
(١١) بما في ذلك قاذفات القنابل التابعة للبحرية (حوالي ٢٧٠ من نوع ت يو - ١٦ وعدد ٤٠ من نوع ت - ٢٢ و ٧٠ من نوع ت يو - ٢٢ م / ٢٦) .
(١٢) ظهرت في القائمة كقاذفة قنابل متوسطة المدى على أساس خصائص المدى

والأسعار الجارية والثابتة (بالعملة المحلية)

بيانات	% نسبة النمو ب								
البلد	١٩٦٠	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٧٠ - ١٩٧٠	١٩٧٩ - ١٩٧٩
ايطاليا	٤٥,٥	١٩٨,٧	٢٣١	٢٩٠,٢	٣٢٤,٤	٣٩٥,٨	٤٥٦	٨,٢	١٦,٥
لوكسمبرج	٦٧	١١٦,٧	١١٥,٨	١٢٤,١	١٢٧,٥	١٣٥,٦	١٢٨,٩	٤,١	٣,٥
هولندا	٦٣,٢	٢٠١	٢٣٦,٣	٢٤٧,٤	٢٧٨,٨	٣٠٠	٣٦٥,٥	٤,٧	١٣
النرويج	٨١,٥	١٤١,٨	١٣١,٩	١٤٨,٩	١٦٢,٨	١٦٧,٥	١٨٧,٣	٢,١	٥,٩
البرتغال	٤٣,٥	١٨٢,٦	١٩٧	٢٣٣,٤	٢٣٦,١	٢٦٠,٩	٢٦٨,٧	٨,٧	١١,٣
تركيا	٦٥,٦	١٢٠,٧	١١٩,٧	١٣٣,٢	١٢٩,٥	١٣٧,٣	١٣٢,٨	٤,٣	٣٠,٦
الولايات المتحدة	٣٨,١	١٧١	١٩٢,٢	٢١٣,٩	٢٤٣,٥	٢٦١,٥	٢٩٣	١٠,١	١١,٣
	٥٩,٢	١١٥	١١٧,٨	١٢٠,١	١٢٦,٦	١٢٩,٦	١٣١,٢	٥,٤	٣
	٢٤,١	١٥٨	١٥٠,٣	١٧٦,١	٢٠٨,٣	٢٦١,٥	٣٢١	١٥,٣	١١,٣
	٣٧,٣	٧٨,٦	٦١,٥	٥٨,٢	٦٠,٩	٦٢,٤	٦١,٩	١٠,٤	٣,٦
	٣٨,٦	٢٧١,٤	٤٢٧,٣	٦٨١,٤	٨١١,٦	١١٥٢,١	٢٠٧٦,٣	١٠	٣١,٢
	٦٨,٤	١٣١,٩	١٧٧,٣	٢٢٢	١٨٢,٣	١٧٨,١	٢٠٢,٢	٣,٩	٦,٦
	٥٨,٣	١١٦,٨	١١٦,٩	١٢٩,٦	١٣٥	١٥١,١	١٧٣,٦	٥,٥	٤,٧
	٧٦,٥	٨٤,٣	٧٩,٧	٨٣	٨٠,٤	٨٠,٩	٨١,٩	٢,٧	١,٩

جدول رقم ٤ - مقارنة مصروفات الدفاع

بيانات	مليون دولار			للفرد		
البلد	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨١
حلف وارسو (د)						
بلغاريا	٤٥٧	١١٤٠	١٣٤٠	٥٣	١٢٨	١٥١
تشيكوسلوفاكيا	١٧٠٦	٣٥٢٠	١٩	١١٦	٢٢٩	١٩
المانيا الشرقية	٢٥٥٠	٤٧٩٠	٦٩٦٠	١٤٨	٢٨٥	٤١٥
المجر	٥٠٦	١٠٨٠	١٢٤٠	٤٨	١٠١	١١٥
بولندا	٢٠١١	٤٦٧٠	١٩	٥٩	١٣١	١٩
رومانيا	٧٠٧	١٤٧٠	١٣٥٠	٣٣	٦٦	٦١
الاتحاد السوفيتي (أ)	١٣٤٠٠٠	١٩	١٩	٤٩٠	١٩	١٩
حلف الناتو (ف)						
بلجيكا	١٩٧١	٣٧٣٥	٣٥٦٠	٢٠٠	٣٧٨	٣٥٩
بريطانيا	١١١١٨	٢٤٤٤٨	٣٨٦٦٠	١٩٨	٤٣٧	٥١٢
كندا (ج)	٢٩٦٥	٤٢٤٠	٤٩٩٠	١٣٠	١٧٧	٢٠٥
الدانمرك	٩٣٩	١٤٠٤	١٥٢٠	١٨٥	٣٧٤	٢٩٥
فرنسا	١٣٩٨٤	٢٠٢٢٠ (ج)	٢٦٠٠٨	٢٦٤	٣٧٤	٤٨٣
المانيا (هـ)	١٦١٤٢	٢٥١٢٠	٢٥٠٠٠	٢٥٩	٤١٠	٤٠٥
اليونان	١٤٣٥	١٧٧٠ (ج)	١٩	١٥٩	٢٣٦	١٩
إيطاليا	٤٧٠٠	٦٥٨٠	٨٨٨٧	٨٤	١٩	١٥٥
لوكسمبرج	٢٢	٤٩	٥١	٦٥	١٣٤	١٤٠
هولندا	٢٩٧٨	٥٣٣٩	٤٩٣٠	٢١٨	٣٧٤	٣٤٨
النرويج	٩٢٩	١٥٧٠ (ج)	١٩	٢٣٢	٣٨٣	١٩
البرتغال	١٠٨٨ (ج)	٨٩٠	٩٤٤	١٢٤	٩٠	٩٤
تركيا	٢٢٠٠	٢٩٢١	٣١٠٦	٥٥	٥٤	٦٧
الولايات المتحدة الأمريكية	٨٨٩٨٣	١٤٣٧٠٠	١٧١٠٢٣	٤١٧	٦٤٤	٧٥٩
بلدان أوروبية أخرى						
النمسا	٤١٠	٩١٥	٨٧٠	٥٤	١٢٢	١١٦
جمهورية أيرلندا الحرة	١٢٨	٢٨٥	١٩	٤١	٨٦	١٩
فنلندا	٣٨٨	٦٥٦	٧١٣	٨٣	١٤٢	١٤٩
إسبانيا	١٧٠١	١٩	٣٩٨٠	٤٨	١٢٩	١٠٥
السويد	٢٤٨٣	٣٥٨٨	٣٧٩٠	٣٠٣	٤٣٢	٤٥٥
سويسرا	١٠٤٧	١٨٣٢	١٨٤٠	١٦٠	٢٩٠	١٥٤
يوغوسلافيا	١٧٠٥	٣٦٣٤	٣٤٧٠	٨٠	١٦٤	١٥٤
الشرق الأوسط						
الجزائر	٢٨٥	٧٠٥	٩١٤	١٧	٣٦	٤٧
مصر	٦١٠٣	١٩	١٩	١٦٣	١٩	١٩
إيران	٨٨٠٠	٤٢٠٠	١٩	٢٦٨	١١٠	١٩
العراق	١٠٦٤	٢٧٠٠	١٩	١٠٧	٢٠٢	١٩
العدو الصهيوني	٣٥٥٢	٥٢٠٠	٧٣٤٠	١٠٤٥	١٣٣٣	١٨٣٥
الأردن	١٥٥	١٩	٤٢٠	٥٧	١٩	١٢٧
ليبيا	٢٠٣	١٩	١٩	٨٣	١٩	١٩
المغرب	٢٢٤	٦٧٦	١٢١٠	١٣	٣٤	٥٦
العربية السعودية	٦٧٧١	٢٠٧٠٤	٢٧٦٩٥	١١٥٣	٢٥١٨	٢٦٦٤
السودان	١٢٠	٢٤٥	١٩	٧	١٣	١٩
سوريا	٧٠٦	٤٠٤٠	٢٣٨٩	٩٦	٤٥٩	٢٦١

والقوى البشرية العسكرية ١٩٧٥ / ١٩٨١

شبه عسكري (بالآلاف)	احتياطي تقديري (بالآلاف)	الاعداد في القوات المسلحة (بالآلاف)			نسبة اجمالي الناتج القومي (ب)		نسبة الانفاق الحكومي		
		١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٥
١٧٥	٢٤٠	١٤٩	١٤٩	١٥٢	٣,٤	٢,٧	٦	٦	٦
١٥٧,٥	٣٣٥	١٩٤	١٩٥	٢٠٠	٤	٣,٨	١٩	٧,٦	٧,٣
٧٠,٢	٣٠٥	١٦٧	١٦٢	١٤٣	٦,١	٥,٥	٨,٥	٧,٥	٧,٩
٧٥	١٤٣	١٠١	٩٣	١٠٥	٢,٣	٢,٤	٣,٩	٣,٨	٣,٥
٧٢	٦٠٥	٣١٩,٥	٣١٧,٥	٢٩٣	٣,٢	٣,١	١٩	٦	٧
٣٧	٣٠٠	١٨٤,٥	١٨٤,٥	١٧١	١,٣	١,٧	٢,٣	٤	٣,٧
٥٦٠	٥٣٠٠	٣٦٧٣	٣٦٦٣	٣٥٧٥	% ١٤ -	١٢	١٩	١٩	١٩
١٦	١٥٥,٥	٨٩,٥	٨٧,٩	٨٧	٣,٣	٣	٩	٩,٣	١٠
٦,٩	٢٧٦,٤	٣٤٣,٦	٣٢٩,٢	٣٤٥	٥,١	٤,٩	١٢,٣	١٢,٣	١١,٦
-	٢٣,٣	٧٩,٥	٦٨,٦	٧٧	١,٧	٢,٢	٩,١	١٩	١١,٩
٧٣,٣	٥٧,٥	٣٢,٦	٣٥,١	٣٤	٢,٤	٢,٢	٧,١	٦,٤	٧,٣
٨٨,٩	٤٥٠	٥٠٤,٦	٤٩٤,٧	٥٠٢	٣,٩	٣,٩	٣٠,٥	٢٠,٣	٢٠,٢
-	٧٥٠	٤٩٥	٤٩٥	٤٩٥	٣,٢	٣,٧	٢٢,٦	٢٢,٢	٢٤,٤
٣٤	٣٩٠	١٩٣,٥	١٨١,٥	١٦١,٢	٥,١	٦,٩	١٩	١٩,٨	٢٥,٥
١٩٣,٩	٧٣٨	٣٦٦	٣٦٦	٤٣١	٢,٤	٢,٦	٥,١	١٩	٩,٧
٠,٥	-	٠,٧	٠,٧	٠,٦	١	١,١	٣,٣	٣,٣	٣
١٢,٧	١٧١	١٠٢,٨	١١٥	١١٢,٥	٣,٤	٣,٦	٩,٥	٧,٣	١١
٨٥	١٦٢	٣٧	٣٧	٣٥	٢,٩	٣,١	١٩	١٠,٨	٨,٢
٣٧,٣	١٩	٧٠,٩	٥٩,٥	٢١٧	٣,٨	٦	١٠,٩	١٢	٣٥,٢
١٢٠	٤٧٠	٥٦٩	٥٦٧	٤٥٣	٤,٢	٩	١٩	٢٢	٢٦,٦
٥٦,٦	٨٧٩,٤	٢٠٤٩,١	٢٠٥٠	٢١٣٠	٥,٥	٥,٩	٢٣,٧	٢٣,٣	٢٣,٨
-	٩١٠	٥٠,٣	٥٠,٣	٣٨	١,٢	١	٣,٨	٤,١	٣,٧
-	٢٢,٥	١٤	١٤,٨	١٢,١	١٩	١,٦	١٩	٣,٣	٤,٣
٤	٧٠٠	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٦,٣	١,٥	١,٤	٥,١	٥,٤	٥
١٠٤	١٠٨٥	٣٤٢	٣٤٢	٣٠٢,٣	١٩	١,٨	١٢	١٢,٥	١٤,٥
٠,٥	٥٠٠	٦٤,٣	٦٦,١	٦٩,٨	٣,٢	٣,٤	٧,٧	٧,٧	١٠,٥
-	٦٢١,٥	٢٠,٥	١٨,٥	١٨,٥	١٩	١,٨	٣٠,٢	١٨,٩	١٩,٣
٢٠٢٠	٥٠٠	٢٥٢,٥	٢٦٤	٢٣٠	١٩	٥,٦	١٩	٥٩,٩	٤٩,٩
١٠	١٠٠	١٠١	١٠١	٦٣	١٩	٢,٢	١٩	٥,٣	٤,٧
١٣٩	٣٣٥	٣٦٧	٣٦٧	٣٢٢,٥	١٩	٥٠,٤	١٩	١٩	٤٢
٧٥	٤٠٠	١٩٥	٢٤٠	٢٥٠	١٩	١٧,٤	١٩	١٢,٣	٢٤,٩
٧٩,٨	٢٥٠	٢٥٢,٣	٢٤٢,٣	١٣٥	١٩	٧,٩	١٩	٢٤	٤٣,٧
٤,٥	٥٠٤	١٧٢	١٦٩,٦	١٥٦	٢٣,٢	٣٥,٩	٣٠,٦	٣٢	٥٠,١
١١	٣٥	٦٧,٥	٦٧,٢	٨٠,٢	١٩	١٢,٢	٢٥	٢٢,٣	٢٢
٥	١٩	٥٥	٥٣	٣٢	١٩	١,٧	١٩	١٩	١٣,٧
٢٠	١٩	١٢٠	١١٦,٥	٦١	٦,٧	٢,٨	١٦,٧	٢٠,٧	٤,٥
٣٦,٥	١٩	٥١,٧	٤٧	٤٧	١٩	١٨	٣١	٢٨,١	٢٠
٣,٥	١٩	٧١	٦٨	٤٨,٦	١٩	١٩	١٩	١٢,٧	١٥,١
٩,٨	١٠٢,٥	٢٢٢,٥	٢٤٧,٥	١٧٧,٥	١٣,١	١٥,١	٣٠,٨	٣٠,٥	٢٥,٣

مقارنة مصروفات الدفاع والقوى →

بيانات	مليون دولار			للفرد		
	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨١
افريقيا						
اثيوبيا	٨٤	٣٨٥	١٩	٣	١٧	١٩
نيجيريا	١٧٨٦	١٧٠٢	١٩	٢٨	٢٢	١٩
جنوب افريقيا	١٣٣٢	٣٥٥٦	١٩	٥٣	٨٩	١٩
زيمبابوي	١٠٢	٤٤٤	١٩	١٦	٦	١٩
آسيا						
استراليا	٢٤٩٢	٣٩٠٠	١٩	١٨٤	٢٧٢	١٩
الصين	١٩	٥٦٩٤١	١٩	١٩	٥٦	١٩
تايلاند	١٠٠٧	١٩	١٩	٦١	١٩	١٩
الهند	٢٦٦٠	٤٤٠٦	٥١١٩	٤	٧	٧
اندونيسيا	١١٠٨	٣٠٧٠	٢٣٨٧	٩	١٤	٥
اليابان	٤٦٢٠	٨٩٦٠	١١٤٩٧	٤٢	٧٥	٩٨
كوريا الشمالية	٨٧٨	١٣٠٠	١٤٧٠	٥٤	٧٤	٧٤
كوريا الجنوبية	٩٤٣	٣٤٦٠	٤٤٠٠	٢٨	٩١	١١٣
ماليزيا	٣٨٥	١٤٦٥	٢٢٥٠	٣١	١٠٨	١٥٧
نيوزيلندا	٢٤٣	٤٢٦	١٩	٧٩	١٣٥	١٩
الباكستان	٧٢٥	١٥٤٠	١٩	١٠	١٩	١٧
الفلبين	٤٠٧	٩٦٢	٨٦٣	١٠	٢٠	١٧
سنغافورة	٣٤٤	٥٧٤	١٩	١٥٢	٢٣٩	١٩
تايلند	٥٤٢	١٠٩٢	١٢٧٩	١٣	٢٣	٢٦
امريكا اللاتينية						
الارجنتين	١٠٣١	٣٣٨٠	١٩	٤١	١٢,٣	١٩
البرازيل	١٢٨٣	١٥٤٠	١٩	١٢	١٣	١٩
كولومبيا	١٠٦	٣١	١٩	٤	١٢	١٩
كوبا	١٩	١١٠٠	١٩	١٩	١١١	١٩
المكسيك	٥٨٦	٨٠٣	١١٦٦	١٠	١٢	١٧
بيرو	٣٨٣	١٩	١٩	٢٤	١٩	١٩
فنزويلا	٤٩٤	١١١٨	١٣٩٩	٤١	٥٣	٨٥

ملحوظة : * معلومات لم يتيسر الحصول عليها .

أ - تهدف هذه السلسلة الى عرض الاتجاهات القومية فقط . حيث ان الاختلافات في نطاق القطاع الحكومي تبطل فعالية المقارنة الدولية .

ب - تعتمد على أسعار العملة المحلية . اجمالي الناتج القومي التقديري حيث لا تتوفر أرقاماً رسمية .

ج - أفراد الاحتياطي الذين تلقوا تدريباً حديثاً .

د - تجعل صعوبة حساب أسعار صرف مناسبة عملية التحويل الى دولارات عملية غير دقيقة .

هـ - انظر الصفحة السابقة .

و - تعتمد مصروفات الدفاع على تعريف الناتج - الأرقام منذ ١٩٨٠ موقتة فقط . تستخدم أرقام اجمالي الناتج القومي .

ز - المصروفات وأرقام اجمالي الناتج القومي تقديرية من واقع البيانات الوطنية التي تم تحديدها .

ح - بما في ذلك المساعدة المقدمة الى برلين الغربية .

البشرية العسكرية ١٩٧٥ / ١٩٨١

شبه عسكري (بالآلاف)	احتياطي تقديري (بالآلاف)	الاعداد في القوات المسلحة (بالآلاف)			نسبة اجمالي الناتج القومي (ب)		نسبة الانفاق الحكومي		
		١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٥
١٦٩	٢٠	٢٣٠	٢٢٩,٥	٤٤,٨	١٩	٢,٩	١٩	١٩	١٩,٤
—	٢	١٥٦	١٤٦	٢٠,٨	١٩	٧,١	١٩	٨,٧	١١,٨
١٤٥	١٥٧	٩٢,٧	٨٦,١	٥٠,٥	١٩	٥,٣	١٩	١٨,١	١٨,٥
٤٠	١٦	٣٤	١٣,٥	٥,٧	١٩	٣	١٩	٢٢	١٢,٣
—	٦٣,٨	٧٢,٦	٧١	٦٩,١	٣	٣,٢	١٩	٩,٧	٨,٦
١٢	١٩	٤٧٥٠	٤٤٥٠	٣٢٥٠	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
١٠٠	١١٧٠	٤٥١	٤٣٨,٢	٤٩٤	١٩	٦,٩	١٩	١٩	١٩
٣٠٠	٢٤٠	١١٠٤	١١٠٤	٩٥٦	٣,٨	٣	١٦,٩	١٦,٧	٢١,١
٨٣	١٩	٢٧٣	٢٤١,٨	٢٦٦	١٩	٣,٨	١٩	١٢,٣	١٦,٧
—	٤١,٦	٢٤٣	٢٤١	٢٣٦	٠,٩	٠,٩	٥	٤,٧	٦,٦
٣٨	٣٠٠	٧٨٢	٦٧٨	٤٦٧	١٩	١٩	١٤,٧	١٤,٦	١٩
٢٨٠٠	١٢٤٠	٦٠١,٦	٦٠١,٦	٦٢٥	٥,٧	٥,١	١٩	٣٦	٢٩,٢
٩٠	٥١	١٠٢	٦٦	٦١	١٩	٤	٢٣	١٤,٣	١٧,٣
—	٩,٨	١٢,٩	١٢,٦	١٢,٧	١,٨	١,٨	١٩	٣,٩	٤,٢
١٠٩,١	٥١٣	٤٥٠,٦	٤٣٨,٦	٣٩٢	١٩	٧,٢	١٩	١٩	١٢,٣
١١٠,٥	١٢٤	١٢٤,٨	١١٢,٨	٦٧	٢	٢,٦	١٩	١٣	١٨,٣
٣٧,٥	٥٠	٤٢	٤٢	٣٠	٦,١	٥,٣	١٩	١٦,٥	١٨,١
٤٤,٥	٥٠٠	٢٣٨,١	٢٣٠,٨	٢٠٤	١٩	٣,٧	١٨,٧	٢٠,٥	٢٥,٧
٤٣	٢٥٠	١٨٥,٥	١٣٩,٥	١٣٣,٥	١٩	٠,٩	١٩	١٥,١	٩,٧
١٨٥	٥٦٠	٢٧٢,٦	٢٧٢,٦	٢٤٥,٥	٠,٧	١,٣	١٩	٦,٨	٩,٣
٥٠	٧٠	٧٠	٦٥,٨	٦٤,٣	١٩	٠,٨	١٩	٩,٣	١٩
١٨	١٣٠	٢٢٧	٢٠٦	١١٧	٨,٥	١٩	١٩	١٩	١٩
—	٢٥٠	٣٦٩,٥	٣٥٧	٣٣٢,٥	١٩	٠,٧	١٩	١,١	٢,٤
٢٥	١٩	١٣٠	٩٥,٥	٥٦	١٩	٣,١	١٩	١٩	١٥,٣
٣٠	١٩	٤٠,٨	٤٠,٥	٤٤	٢,٣	١,٧	١٩	١٩	٥,٤

جدول رقم ٥ - قائمة باتفاقيات السلاح

البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
(أ) الولايات المتحدة الأمريكية :						
	بريطانيا	٨٠ / ١١	سفينة معاونة للامداد (مثل لينس)	١	٣٠	١٩٨١
		٨١ / ١	هاون عيار ٨١ مم نوع ل - ١٦ أ ٢	٣٠٠	١٢,٥	١٩٨١ - ١٩٨٣
		٨١ / ٢	منصات مقذ أرض / جو نوع رايبير	٣٢	٢٩٠	١٩٨١ - ١٩٨٣
			فاير (بما في ذلك ٤ تدريب) - رايبير مقذ أرض / جو	١٣٨	-	-
(ب) أوروبا الغربية والنااتو						
بلجيكا	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١٠	مقذ مضاد للطائرات أي م - ٩ سينوندر	٢٠٠	٢٤,٩	١٩٨١
		٨٠ / ١١	أي ف - م + ٢ أ ١١٣ جند مدرعة .	١٠٣٩	٤٩٤	١٩٨١ - ٨٥
كندا	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١٠	مقذ مضاد للطائرات ألي م - ٩ ل سينوندر	١٨٢	٢٢,٦	١٩٨١
الدانمرك	السويد	١٩٨٠	قاذف عديم الارتداد كارل جوستاف	١٩	٦	١٩٨١
فنلندا	الاتحاد السوفيتي الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٨	طائرات عمودية م أي - ٨	٨	٣٣	١٩٨٠ - ١٩٨١
		٨٠ / ١١	طائرة نقل لارجيت ٣٥ أ	٣	١٨	١٩٨٢
فرنسا	البرازيل	٨١ / ١	طائرة نقل اكسجول م ب - ١٢١	٤١	٥٠	٨١ / ٤
اليونان	هولندا جمهورية المانيا الاتحادية الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٩	فرقاطة كورنتر (مع خيارات متعددة)	١	١٥٠	١٩٨٠
		٨١ / ٤	دبابة متوسطة ليوبارد ١	١٠٦	٩٣	١٩
		٨٠ / ٩	طائرات عمودية أ ه - ١ س مع أسلحة	٨	٣٥	١٩٨٣ - ٨٤
		٨٠ / ١٠	موجعة مضادة للدبابات مقطورة . ناقلات جنود مدرعة م - ١١٣ أ ٢	١٢	٦	١٩٨١
إيطاليا	جمهورية المانيا الاتحادية	٨٠ / ١٠	مقذ جو / أرض كورموران	١٩	١٩	١٩
هولندا	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٧	هاوتزر ذاتي الحركة عيار ٢٠٣ مم نوع م - ١١٠ أ ٢ .	٣٧	٢٧,٤	١٩٨٢
		٨٠ / ١٠	هاوتزر مقطور ١٥٥ مم نوع م - ١٩٨	١٤٤	٧٣,٦	١٩
		٨٠ / ١١	طائرة مقاتلة ف - ١٦ (انتاج مشترك)	٢٢	٢٢٥	١٩٨٤
		٨١ / ٦	قاذف مقنوفات أرض / جو ستنجر	٤٦٤	٥٦	١٩٨٢
			مقذ أرض / جو ستنجر	١٩	٥٦	١٩٨٢
النرويج	السويد	٨١ / ٢	طائرات تدريب سكارى نوع ساب ١٧	١٦	١٩	١٩٨١
		٨١ / ٥	مدفعية ساحلية عيار ١٢٠ مم	١٩	١٩	١٩٨٤
البرتغال	هولندا	١٩٨٠	فرقاطة كورتيئر	٣	٤٠٠	١٩٨٥
اسبانيا	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١١	طائرات عمودية س ه - ٤٧ سي شينوك	٣	١٩	١٩٨٢
		٨١ / ٢	منصات اطلاق شابرال معدلة	٦٩	٣٧٢	١٩٨٢
			مقذ أرض / جو شابرال معدل	١٧٦٠		
السويد	بريطانيا الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٦	صواريخ م ط سكاى فلاش	١٩	٣١	١٩
		٨٠ / ١٠	أسلحة موجعة م د مقطورة	٢٠٠٠	١٦	١٩٨١ - ١٩٨٢
		٨١ / ١	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ	٢	١٩	٨١ / ٦

الرئيسية يوليو ١٩٨٠ - يونيو ١٩٨١

البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
سويسرا	النمسا	٨١ / ٧	ناقلات جنود مدرعة / اسعاف نوع شير ٤ ك - ٧ ف أ .	١٩	١٩,٢	١٩٨١
	بريطانيا	١٩٨٠	وحدات مقذأرض / جوراير	٦٠	٦٧٨,٩	٨٤ - ١٩٨٧
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٢	رادار بلند فاير مقذأرض / أرض مافريك أ ج م - ٦٥	٥٠٠	٤٠	١٩
تركيا	جمهورية المانيا الاتحادية	٨٠ / ١١	دبابه متوسطه نوع ليوبارد ١	٧٠	معمونه عسكريه	١٩
			اسلحه موجهه مضاده للدبابات	٢٥٠٠		
			دبابه متوسطه مجده نوع م - ٤٨	٢٠٠		
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١٠	مقذأرض / سطح هاربون ر ج م - ٨٤	١٢	٩	١٩
		٨١ / ٤	طائرة مقاتله نوع ف - ٤	١٥	٧٨	١٩
يوغوسلافيا	الاتحاد السوفييتي	١٩٨١	فرقاطه نوع كوني	١	١٩	١٩٨١
(ج) الشرق الأوسط وشمال افريقيا :						
الجزائر	الاتحاد السوفييتي	١٩٨٠	زورق صغير نانوشكا	١	١٩	٨٠ / ١١
مصر	النمسا	٨١ / ٣	مدافع م د ذاتية الحركة كوراسيه	١٠٠	٢٣٠	١٩٨٣
	فرنسا	٨١ / ١	طائرات مقاتله / تدريب الفاجيت	٣٠	٣٦٠	١٩
		٨١ / ٦	طائرات مقاتله ميراج ٥	١٦	١٩	١٩
	ايطاليا	٨٠ / ٩	طائرات عمودية نقل متوسط سي ه - ٤٧	١٥	١٤٠	٨٠ - ١٩٨١
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٧	اسلحه موجهه م د ذاتية الحركة	٦٧	١٠٤	٨٢ - ١٩٨١
		٨٠ / ٩	مركبة قتال مدرعة مقطورة م - ٩٠١	٥٢	٣١,٩	٨١ - ١٩٨٠
		٨١ / ٦	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ			
			قاذف أسلحه موجهه م د	٧٣	٢٨	١٩٨١ / ٨٠ ١٩٨٢ - ٨١
			اسلحه موجهه م د مقطورة	١٣٨٣		
			اسلحه موجهه م د مقطورة (للتدريب)	٣٦٢		
العراق	اندونيسيا	٨٠ / ٨	طائرة عمودية نوع ب أو - ١٠٥	١٩	١٩	١٩
	سويسرا	١٩٨٠	طائرات تدريب ب س - ٧ تربو	٤	١٩	١٩
	الاتحاد السوفييتي	٨٠ / ١٠	دبابات متوسطه نوع ت - ٦٣	١٤٥	١٩	٨٠ / ١٠
الاردن	النمسا	٨١ / ٣	مدافع م د ذاتي الحركة نوع كوراسيه (نقل الى العراق)	١٠٠	١٩	٨١ - ١٩٨٣
	بريطانيا	٨٠ / ١١	طائرة تدريب نوع بولج	٥	١٩	١٩٨١
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٧	دبابات متوسطه م - ٦٠ أ ٣	١٠٠	١٥٩,٥	١٩٨١
		٨٠ / ١٠	طائرات عمودية للتدريب هيوجز ٥٠٠	٨	١٩	١٩٨١
		٨١ / ٢	طائرات عمودية م د مع مقذأرض أو دبليو	٢٤	١١٤	٨٢ / ١٩٨٣
الكويت	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١٠	ناقلات جنود مدرعة م - ١١٣ أ ٢	٥٢	٢٤	٨١ - ١٩٨٢
			ناقلات جنود مدرعة/اسعاف م - ١١٣	٢٩		
			مركبات قتال مدرعة تحمل اسلحه			
			موجهه م د ذاتية الحركة ت أو دبليو نوع م - ١١٣	٦		
			مركز قيادة م - ٥٧٧ أ ٢	١٤		
			حامل هاون نوع م - ١٢٥ أ ٢	٢	٦٠	١٩٨٣
		٨١ / ٦	مقنوفات أرض / جو معدلة			
الجماهيرية الليبية	تركيا	٨٠ / ١٠	زوارق انزال	١٦	١٩	٨١ - ١٩٨٣
		٨٠ / ١١	زورق هجوم سريع (صواريخ) س أر - ٣٣	١٤	١٩	١٩
	الاتحاد السوفييتي	٨٠ / ١٠	مقنوفات سطح / سطح س س - ١٣	٢٤	١٩	١٩٨٠
			سكالورد			
			قاذف صواريخ سطح / سطح س س - ١٢	١٢	١٩	١٩٨٠
			سكالورد			

→ قائمة باتفاقيات السلاح

البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
المغرب	فرنسا	٨١ / ١	طائرات عمودية غزال	٢٤	١٩	١٩
		٨١ / ١	مركبات استطلاع مدرعة أم اكس - ١٠ سي	١٠٠	١٩	١٩
		٨٠ / ١١	طائرات عمودية جيترانجر أ ب - ٢٠٦	١٩	١٩	١٩
	إيطاليا		طائرات عمودية نوع أ ب - ٢١٢	٦	١٩	١٩٨١
			طائرات عمودية للنقل نوع سي هـ - ٤٧ سي شينوك	٥	١٩	١٩٨١
	جنوب أفريقيا الولايات المتحدة الأمريكية	١٩٨٠	عربة مدرعة نوع ايلاند	١٩	١٩	١٩٨٠
		٨١ / ٣	دبابات متوسطة نوع م - ٦٠ أ ٣	١٠٨	١٨٢	١٩
		٨١ / ٦	طائرات نقل سي - ١٣٠ هركوليس	٧	١٠٠	١٩٨٢
عمان	بريطانيا	٨٠ / ٧	طائرات مقاتلة هجوم أرضي جاجوار	١٢	١٩	٨٣ / ١٩٨١
		٨٠ / ٧	جهاز رادار بلندقير للصواريخ أرض / جو نوع راير	٢٨	١٩	٨٣ / ١٩٨١
		٨١ / ٢	زورق هجوم سريع نوع بروفانس	٢	١٩.٤	١٩
	سنغافورة الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٤	زورق هجوم سريع (طور بيد)	٤	١٩	١٩
			زورق ابرار متوسط	١	١٩	١٩
		٨٠ / ١٠	طائرات نقل نوع سي - ١٣٠ هـ	١	١٧	١٩٨١
		٨١ / ٣	دبابات متوسطة م - ٦٠	٦	١٩	١٩٨٠
قطر	فرنسا	٨٠ / ٩	زورق هجوم سريع لاكمباتات	٣		
			صواريخ سطح/سطح م - ٤٠ اكسوست	١٠٠	٣٦١,٨	١٩
			منظومة دفاع ساحلي اكسوست	١٩	١٩	١٩
	الولايات المتحدة الأمريكية	١٩٨٠	طائرات عمودية بوما س أ - ٣٣٠	١٩	١٩	١٩
		٨٠ / ١٢	طائرات مقاتلة ميراج ف - ١	١٤	٢٠٠	١٩
العربية/السعودية	فرنسا	٨٠ / ١٠	فرقاطة للتدبير المضادة للغواصات	٤		
			صواريخ أرض/جو كورتال (بحرية)	١٩		
			صواريخ سطح / سطح اتومات	١٩		
			طائرات عمودية نوع دوفين ٢	٢٤		
	الولايات المتحدة الأمريكية		صواريخ جو/أرض أس - ١٥ ت	٢٠٠		
			ناقلات نفط فئة ديورانس	٢	٢١٨	١٩٨٤
		٨٠ / ١٣	طائرات استطلاع اطلانتيك ٢	٢	١٩	١٩٨١
السودان	فرنسا	١٩٨٠	مركبات قتال مدرعة كوماندو ف - ١٥٠	٥٧٩	١١٧	١٩٨٢ / ٨١
			مدفع ذاتي الحركة نوع م ك ف - ٣	١١	١٩	١٩٨١
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٨	ناقلة جنود مدرعة م - ١١٣ أ ٣	٨٠	١٤,٥	١٩٨١
			مدفع م ط ذاتي الحركة نوع فولكان م - ١٦٣	٨	٩,٥	١٩٨١
سوريا	الاتحاد السوفيتي		طائرات انذار مبكر ت يو - ١١٦	٢	١٩	١٩٨١
تونس	المانيا الاتحادية الولايات المتحدة الأمريكية	١٩٨٠	زورق هجوم سريع طول ٥٧ م لورسين	٣	١٩	١٩٨٢ / ٨١
		٨٠ / ٧	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ	١	٢٤,٦	١٩٨١
		٨٠ / ٨	طائرات عمودية ٢٠٥ أ ١ نوع بل	٨		
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٨	مقذ أرض/جو معدل نوع شابرال	٣٠٠	٢٣,٨	١٩
		٨١ / ٣	مدفع هاوتزر ذاتي الحركة عيار ١٥٥ مم نوع م - ١٠٩ أ ٢	١٩	١٥	١٩٨١
الإمارات العربية المتحدة	البرازيل اسبانيا	٨٠ / ١٠	عربات مدرعة كاسكافال م ك ٢	١٩	١٩	١٩
		٨١ / ٥	طائرات نقل سي - ٢١٢ افيوكار	٤	١٩	١٩٨١
	سويسرا الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٦	طائرات تدريب تربو پ سي - ٧	١٤	١٩	١٩٨٢
		٨١ / ٦	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ	٢	١٩	٨٢ / ٦

الرئيسية يوليو ١٩٨٠ - يونيو ١٩٨١

البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
(د) وسط افريقيا :						
زائير	فرنسا	١٩٨٠	رادار دفاع جوي نوع تايجر	٣	١٩	٨١ / ٢
	هولندا	٨١ / ٢	طائرات نقل ف - ٢٧ م ك ٥٠٠	٤	١٩	٨٢ / ٩
زامبيا	ايطاليا	٨٠ / ٩	طائرات عمودية أب ٢٠٥	٧	١٩	١٩٨١
زمبابوي	بريطانيا	٨١ / ١	طائرات مقاتلة / تدريب هوك	٨	٤٢	١٩٨٣ / ٨٢
			طائرات هجوم أرضي هنتر ف ج أ - ٩	٤		
			طائرات هجوم/تدريب هنتر - ٧	١	١٩	١٩٨١
			مقنوفات قنابل نوع كانبرا ب - ٢	١		
			مقنوفات قنابل/تدريب كانبرا ت - ٤	١		
أنغولا	هولندا	٨٠ / ٩	طائرات استطلاع بحري ف - ٢٧	١	١٩	
	كندا	٨٢ / ٢	طائرات نقل د ه سي - ٥	٢	٣٢,١	
	المانيا الاتحادية	٨٠ / ١	طائرات نقل د أو - ١٢٨	٣	١٩	
	فرنسا	١٩٨١	زورق سريع هجوم ب - ٤٨	١		
		٨١ / ٦	طائرات نقل الفاجيت	٦		
الغابون	البرازيل	٨١ / ٢	عربات مدرعة كاسكافال أ - ٩			
كينيا	بريطانيا	٨٠ / ١٠	زورق هجوم سريع طول ٥٦ متر			
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ١٠	طائرات نقل ومقاتلات ف - ٥			
نيجيريا	البرازيل	٨١ / ٦	عربات مدرعة كاسكافال			
	بريطانيا	١٩٨٠	طائرات تدريب			
السنغال	فرنسا	١٩٨٠	طائرات نقل			
	اسبانيا	٨١ / ٣	زورق هجوم			
الصومال	ايطاليا	٨٠ / ١٠	طائرات			
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٢	مدفعية			
تنزانيا	ايطاليا	٨٠ / ١١				
فولتا العليا	بريطانيا	٨١ / ٤				
(هـ) آسيا واستراليا :						
أفغانستان	الاتحاد السوفيتي					
استراليا	نيوزيلندا					
	الولايات المتحدة الأمريكية					
بنجلاديش	الصين					
بريوني	الولايات المتحدة الأمريكية					
الهند	المانيا الاتحادية					
	الولايات المتحدة الأمريكية					
	الاتحاد السوفيتي					

قائمة باتفاقيات السلاح



البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
اندونيسيا	بريطانيا	٨١ / ٥	طائرات تدريب نوع هوك	٤	٨	١٩٨٢
	فرنسا	٨٠ / ٨	زورق هجوم سريع	٢	١٩	١٩٨٢
	المانيا الاتحادية	٨٠ / ٨	زورق هجوم سريع لارسين ٢٧ م	٧	١٩	١٩٨٢
		٨٠ / ١٢	زورق هجوم سريع لارسين ٥٧ م	٨	١٩	١٩
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٢	مقاتلات هجوم أرضي أ - ٤	١٦	٣٧	١٩٨١
		٨٠ / ٧	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ - ٣٠	٥	١٩	١٩٨١
		٨١ / ٥	طائرات استطلاع بحري طويلة المدى بوينج ٧٣٧	٣	١٩	٨٢ / ٥ - ٨٣ / ٩
إيران	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٨	طائرات زرع الغام هركولس سي - ١٣٠	٦	١٩	٨٠ / ٩
		٨٠ / ١٢	صواريخ أرض / جو معدل نوع هوك	٢٤	١٩	١٩
			صواريخ أرض / جو نوع ستنجر	١٤	١٩	١٩
			مدفع م ط عيار ٢٠ مم فالانكس	١٢	١٩	١٩
			طائرات انذار مبكر هوكس إ سي	٤	٣٧٠	١٩٨٥ / ٨٤
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٤	دبابات خفيفة شيريدان م - ٥٥١	١٠٠٠	١	١٩
		٨١ / ٥	صواريخ أرض / جو نوع ستنجر	١٩	١٩	١٩
			طائرات مقاتلة ف - ١٦	٣٦	٩٠٠	١٩٨٣ / ٨٢
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٢	فرقاطة تحمل أسلحة موجهة	٢	١٩	١٩٨٣
		٨١ / ٢	طائرات نقل افيوكار سي - ٢١٢	٤	١٩	١٩٨١
		٨١ / ٢	سفينة تدابير مضادة للغواصات	٤	١٩	١٩٨٢
		٨٠ / ٩	طائرات استطلاع نوع ر ف - ٥	٢	٣٨,٢	١٩٨١
		٨٠ / ٨	دبابات خفيفة نوع سكوريون	٢٦	١٠,٧	١٩٨٢ / ٨
		٨١ / ٥	طائرات نقل خفيفة سسنا ٤٢١	٣	٢٢,٤	٨١ / ٧
			طائرات تدريب نوع رمس - سسنا	٢٤	١٩	١٩
			ف ت ب - ١٣٧			
			طائرات مقاتلة ف - ١٦	١٦	١٩	١٩٨٢
			اذف أسلحة موجهة نوع ت أو دبليو	٢٤	٢٤	١٩٨٢ / ٨١
			لدة للدبابات			
			موجهة م د نوع ت أو دبليو	١٩		
			استطلاع بحري نوع نوماد	٢	٤,٤	١٩٨١
			ل ٥			
			نحويلية نوع بردنكو	١٨	١١٣	١٩
			يك	٢٠٠	٢٦	١٩
			فهاي ٢	٢	منحة	١٩٨٠ / ١٢
			٢ أ ١٠٩	٢٥	١٨	١٩٨١
			٢ أ ١٠٩	٥٠	٣٧	٨٢ / ٨١
			٩٠	٩٠	١٥,٥	١٩
			٢	٢	١٩	١٩٨١
			٥٦	٥٦	١٩	١٩٨١
			٨	٨	٥٨	١٩٨١

الرئيسية يوليو ١٩٨٠ - يونيو ١٩٨١

البلد المتلقي	المورد الرئيسي	تاريخ الاتفاقية	النظام المتبع	الكمية	التكلفة (مليون دولار)	تاريخ التوريد المتوقع
(و) أمريكا اللاتينية :						
الأرجنتين	التمسا	٨١ / ٦	مدفع م د ذاتي الحركة نوع كورسيير	٥٧	١٧٨	١٩٨٢ / ٨١
	فرنسا	٨١ / ٢	صواريخ أرض / جو نوع رولند	١٠	١٤	١٩٨١
	إيطاليا	٨٠ / ١٠	طائرات تدريب ن ب - ٣٣٩	١٠	١٤	١٤
بوليفيا	البرازيل	٨١ / ٣	طائرات عمودية نوع كافيو (لا ما)	٦	٦,٥	$\left[\begin{array}{l} ١٩٨١ / ٥ (٣) \\ ١٩٨١ / ١٢ (٣) \end{array} \right]$
البرازيل	كوريا الجنوبية	٨١ / ٩	هاوتزر مقطور عيار ١٥٥ مم	٣٨	١٤	١٩٨١
شيلي	فرنسا	٨٠ / ١٢	دبابات متوسطة أم اكس ٣٠٠	٥٠	١٤	١٩٨١
	ألمانيا الاتحادية	٨٠ / ١٢	غواصة نوع ٢٠٩	٢	٩٨	١٩٨٣ / ٨٢
	إسبانيا	٨٠ / ١٢	طائرات تدريب افيجيت سي - ١١	١٤	١٤	١٤
كولمبيا	ألمانيا الاتحادية	٨١ / ١	زورق صغير كورفيت ف ١٥٠٠	٤	١٤	١٩٨٢
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٥	طائرات نقل نوع سي - ١٣٠ هـ	$\left[\begin{array}{l} ٢ \\ ١٤ \end{array} \right]$	١٢,٧	١٩٨٢ / ٨١
جمهورية الدومينيكان	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٥	طائرات عمليات تحويلية أ ٣٧ ب	٣	مساعدة	١٩٨٢ / ٨١
			طائرات عمودية للبحث والانقاذ	٢		
			نوع يو هـ - ١	١		
			زورق دورية نوع ب ت ف - ٢٣			
الاكوادور	كندا	٨٠ / ١٠	طائرات نقل بجالود هـ سي - ٥ د	١	٩,٥	١٩٨١
السلفادور	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ١	طائرات عمودية نقل يو هـ ١ هـ	٦	مساعدة	١٩٨١
المكسيك	إسبانيا	٨١ / ٣	فرقاطة (كورفيت) ف - ٣٠	٦	٣٧٠	١٩٨٢
	سويسرا	١٩٨٠	طائرات تدريب تربو ب سي - ٧	٢٦	١٤	١٩٨٢ / ٨١
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٢	طائرات مقاتلة ف - ٥ إ	$\left[\begin{array}{l} ١٠ \\ ٢ \end{array} \right]$	١١٥	١٩٨٢ / ٨١
			طائرات تدريب ف - ٥ ف			
بارجواي	شيلي	٨٠ / ٧	طائرات عمودية نوع هيلر	١	منحة	١٩٨٠
بيرو	ألمانيا الاتحادية	٨٠ / ١٠	دبابات متوسطة م - ٤٨ أ ٢	٥٠	٥٢	١٩٨٣ / ٨١
			مركبة قتال مميكنة للمشاة نوع شوتس بانزر	١٠٠		
			ناقلات جنود مدرعة م - ١١٣	١٥٠		
	إيطاليا	٨١ / ٣	طائرات قصف خفيفة / تدريب نوع م ب - ٣٣٩ أ	١٤	٦٧	١٩٨١
		٨١ / ١	عربة مدرعة نوع ٦٦١٦	$\left[\begin{array}{l} ١٥ \\ ١٠ \end{array} \right]$	٥١	١٩٨١
		٧٠ / ٨	ناقلات جنود مدرعة نوع ٦٦١٤	٢	١٢,٧	٨١ / ٤ - ٨٠ / ١٠
	هولندا	٨٠ / ٧	مدمرة نوع فرسلاند	٥	١٥٠	٨١ / ٥
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨٠ / ٨	طائرات نقل نوع ت أ - ٣٧	$\left[\begin{array}{l} ٥ \\ ١٨ \end{array} \right]$		
			طائرات نقل نوع ل - ١٠٠ - ٢٠	٢	١٤	١٩٨١
أوروغواي	الأرجنتين	٨٠ / ١١	طائرات عمليات تحويلية نوع بوكارا أي أ - ٥٨	٥	١٤	٨١ / ٤
	بلجيكا	٨١ / ١	دبابات خفيفة نوع سكوربيون	١٥	١٠,٢	١٩٨٢
	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٤	طائرات تدابير مضادة للغواصات نوع تراكرس - ٣ ج -	٣	١٤	٨١ / ٥
فنزويلا	الولايات المتحدة الأمريكية	٨١ / ٦	طائرات نقل سي - ١٣٠ هـ ٣٠	٢	٤٠	١٤
			طائرات عمودية نوع بل - ٤١٢	٢	١٤	٨١ / ٨



الاختصارات المعتمدة في هذا الكتاب

م د	مضاد للدبابات	(-)	جزء من الوحدة انفصل أو استقل
مد	مدفعية	أواكس	منظومة سيطرة وانذار جوي
مش	مشاة	بال	بالستي / بالستيكي
م ط	مضاد للطائرات	بب	د بابة
م ع	مهندسون عسكريون	برمائي	مركبة تسير على الأرض وفي الماء
م غ	مضاد للغواصات	تد	تدريب
مقل	مستقل (وحدة)	ث	ثقيل
مقذ	مقنوفات (صواريخ)	خ	خفيف
مقذ بال ع ق	مقنوف بالستيكي عابر للقارات	د جو	دفاع جوي
مقذ بال غ	مقنوف بالستيكي يطلق من الغواصات	ذ ح	ذاتي الحركة
مقذ بال جو / جو	مقنوف بالستيكي يطلق من الجو	س	سرية
مقذ بال ق م	مقنوف بالستيكي قصير المدى	ط	طائرة
مقذ بال مو م	مقنوف بالستيكي متوسط المدى	ط ع	طائرة عمودية
مقذ بال نوع غ	مقنوف بالستيكي نووي يطلق من الغواصات	ط قذ	طائرة قاذفة
مقذ سطح / جو	مقنوف يطلق من سطح سفينة الى الجو	ط مقت	طائرة مقاتلة
مقذ سطح / سطح	مقنوف يطلق من سطح سفينة ضد سفينة أخرى	ط مقت قذ	طائرة مقاتلة قاذفة
مقذ طو أرض / أرض	مقنوف طواف يطلق من الأرض	ط مقت ه أرضي	طائرة مقاتلة للهجوم الأرضي
مقذ طو جو	مقنوف طواف يطلق من طائرة	طل	طلعة طيران
مقذ ه ق م	مقنوف هجوم قصير المدى	غ	غواصة
مو	متوسط	غ نو مقذ بال	غواصة نووية لاطلاق المقنوفات الباليستيكية
نو	نووي / نووية	فر	فرقة
ميجاطن	مليون طن ت ن ت	ك	كتيبة
هـ	هجوم	كم	كيلومتر
ها	مدفع هاون	ل	لواء
هاو	مدفع هاوتزر (قوس)	مج	مجموعة (وحدات)



مدلولات الألوان في لوحات إحصاء القوات المسلحة

الطائرات



أقل من ٥٠ طائرة
٥٠ طائرة
١٠٠٠ طائرة

الدبابات



أقل من ٣٥٠ دبابة
٣٥٠ دبابة
١٠٠٠٠ دبابة

الغواصات

غواصة واحدة
١٠ غواصات

سفن القتال



فيما يلي الحروف الابدجية اللاتينية وما يقابلها من الحروف العربية كما استعملت في هذا الكتاب .

A	أ	N	ن
B	ب	O	أو
C	سي	P	پ
D	د	Q	كيو
E	إ	R	
F	ف	S	
G	ج		
H	هـ		
I	أي		
J	ج		
K	ك		
L			
M			

تسلسل
ان (د)
(س)

هسايوسف (الليبي)

جميع الحقوق محفوظة

هيئة التدريب العسكري

القوات المسلحة العربية الليبية

الحسين يوسف اللواتي

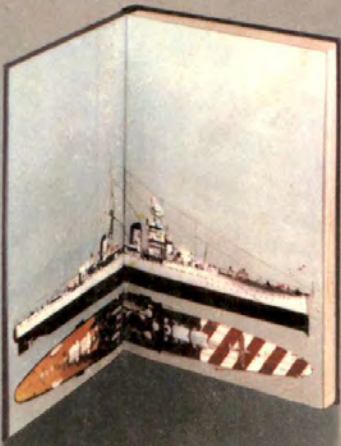
+ 71
34
متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة
مكتبتي الخاصة
على موقع ارشيف الانترنت
الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

+ 31

31
34 +
65



المجلد الثالث : مخصص لتغطية نماذج « السفن الحربية » الحالية في أساطيل الدول التي تقوم بصنعها وهي : • فرنسا • ألمانيا • بريطانيا • البرازيل • اليونان • هولندا • إيطاليا • اليابان • النرويج • الصين الشعبية • الاتحاد السوفييتي • إسبانيا • السويد • الولايات المتحدة .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ٢٠٠ نوع من أنواع السفن المختلفة • ترافق النص ٣٩ لوحة مع ٢٠٠ صورة لشرح هندسة النماذج وألوانها ، بالإضافة الى جداول مفصلة لمواصفات كل سفينة على حدة .

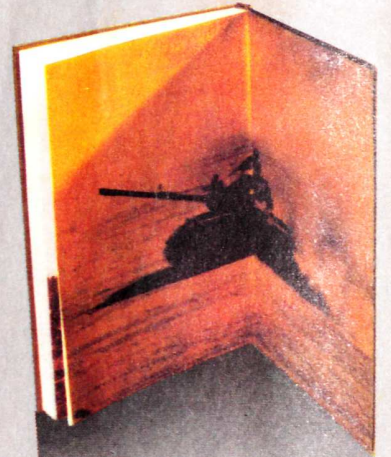
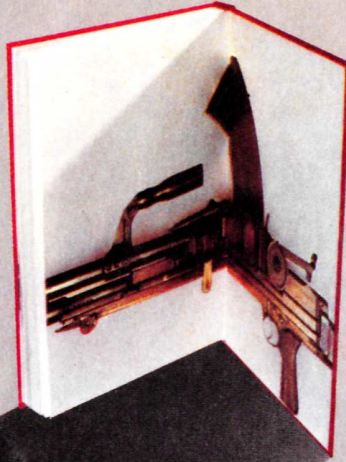
المجلد الثاني : مخصص لتغطية « الصواريخ والمقذوفات » في احد عشر قسما هي : • التعبئة والسوقية أرض / أرض • التعبئة والسوقية سطح / سطح • التعبئة والسوقية جو / سطح • البرية أرض / جو • البحرية سطح / جو • جو / جو • المضادة للدبابات • المضادة للغواصات .

مواصفات هذا المجلد : يعالج ٣٤٠ نوعا من انواع الصواريخ والمقذوفات الحديثة في ٥٥٠ صورة . وعديدا من النماذج المفصلة لتحديد شكل المقذوف والصاروخ وشرح نظام اندفاعه وتقنية اجهزة توجيهه .

المجلد الأول : مخصص لتغطية « الطائرات الحربية » بأقسامها التسعة • المقاتلات • طائرات الهجوم والمساندة القريبة • القاذفات • طائرات الاستطلاع • الطائرات المكافحة للغواصات • الدوريات البحرية • طائرات النقل • طائرات الحرب الالكترونية • الطائرات العمودية • طائرات التدريب والخدمة العامة .

مواصفات هذا المجلد : • يقع في حوالى ١٥٠.٠٠٠ كلمة • يعالج ٢١٠ انواع من الطائرات الحربية • يضم ٣٤٠ صورة لاسلحة عاملة • بالإضافة الى ٢٠٠ نموذج ثلاثي الجوانب • ١٣٢ رسما • ٢٥ لوحة من لوحات التصميم المفصلة .

كيس بوفت اللومبي



المجلد السادس : مخصص لتغطية أشهر المدافع المقطورة والأسلحة ذات الانتشار في فترة الحرب العالمية الثانية وما بعدها . تحتوي المدفعية المقطورة على : • مدفعية الميدان • المدفعية المضادة للدبابات • المدفعية المضادة للطائرات • أما الأسلحة ذات الانتشار فتحتوي على : • الهاونات • المنظومات متعددة الصواريخ • الألغام (المضادة للأفراد والمضادة للدبابات) .

مواصفات هذا المجلد : يعالج هذا المجلد أنواعا مختلفة من المدفعية المقطورة وأنواعا كثيرة من الهاونات والمنظومات متعددة الصواريخ والرمات المضادة للأفراد والمضادة للدبابات .

المجلد الخامس : مخصص لتغطية أشهر « الأسلحة الخفيفة » التي انتجت بين سنة ١٨٧٣ وبين سنة ١٩٧٩ . وهي : • الرشاشة • الغدارة • البندقية • البندقية القصيرة • المسدس • أسلحة الفصيل المضادة للدبابات .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ١٧٠ نوعا من أنواع السلاح الخفيف مع نماذج ملونة لكل سلاح على حدة . ومعلومات مفصلة عن مواصفاته وأدائه وابعاده وطريقة تشغيله . بالإضافة الى لوحات كاملة الألوان تفرد الى الخارج على ضعف حجم الصفحتين .

المجلد الرابع : مخصص لتغطية « الدبابات ومركبات القتال » التي تنتجها مصانع الحرب في الشرق والغرب . وهي قائمة طويلة تضم : • النمسا • بلجيكا • البرازيل • بريطانيا • كندا • تشيكوسلوفاكيا • فرنسا • ألمانيا • المجر • إيطاليا • اليابان • هولندا • بولندا • جنوب افريقيا • الاتحاد السوفيتي • السويد • سويسرا • الولايات المتحدة الأمريكية .

مواصفات هذا المجلد : • يعالج ٢٢٠ نوعا من أنواع الدبابات والمركبات القتالية • يضم ٣٢٨ نموذجا بالوان تفصيلية بالإضافة الى ٦٠ صورة ملونة . وأكثر من ٢٠٠ صورة وثائقية .